

# **Manuál zálohování a úplné obnovy prostředí – aplikace AthenA**

Tento dokument popisuje postup při provádění zálohování a případné obnovy aplikace AthenA a to jak její databázové části, tak i části webové a služby PilscomAAService.

## Obsah:

Manuál zálohování a úplné obnovy prostředí – aplikace Athena	1
Obsah:	2
Nastavení zálohování aplikace Athena	3
Úplný restore prostředí databázové části aplikace Athena	4
1. Příprava prostředí Windows 2003 Serveru	4
2. Příprava RDBMS prostředí – Microsoft SQL Server 2005 se Service Packem	6
Postup instalace MSSQL Server 2005:	6
Instalace MSSQL Server Service Pack:	16
3. Konfigurace MSSQL Serveru	24
Vytvoření databáze	24
Vytvoření sql uživatele a přiřazení práv	29
Nastavení vlastníka databáze	31
Úplný restore prostředí aplikační části aplikace Athena (služba, web)	32
Příprava prostředí Windows 2003 Serveru	32
Nastavení jazykového prostředí	32
Kontrola nastavení a případná instalace Internet Information Serveru a .NET Frameworku	34
Instalace a konfigurace balíčku MS Office 2007 Standard	39
1. Postup instalace produktu	39
Instalace	39
Aktivace sady MS Office	39
2. Založení uživatele pro spuštění skrytého procesu aplikace Word	40
Založení uživatele	40
Vytvoření profilu uživatele	42
Nastavení práv pro uživatele – COM+ komponenty	43
Oprávnění NTFS	47
Oprávnění v registrech	47
Oprávnění v rámci Policy	47
3. Otestování provedeného nastavení	48
Restore webové části aplikace Athena	49
Spuštění instalačního wizardu	49
Konfigurace webové části aplikace Athena	60
Příprava IIS	60
Vytvoření webové aplikace	64
Konfigurace nastavení webové aplikace	67
Konfigurace adresářů webové aplikace a jejich oprávnění v souborovém systému	70
Konfigurace logování webové aplikace	72
Konfigurace oprávnění uživatele procesu webové aplikace ke spuštění COM+ komponent	73
Restore aplikačního rozhraní SOAP	76
Instalace systémové služby Pilscom.AAService	79
Instalace služby	79
Nastavení konfigurace Pilsco.AAService	81
Závěr	82

## ***Nastavení zálohování aplikace Athena***

Zálohování by u aplikace Athena mělo být nastaveno tak, aby se prováděla pravidelná záloha MSSQL databáze databázové části Athena.

Pokud se používá integrované dokumentové úložiště aplikace Athena, je potřeba provádět pravidelnou zálohu i tohoto úložiště. Umístění filesystémového úložiště bývá nejčastěji v rootu datového oddílu diskového subsystému v adresáři DM\_FS.

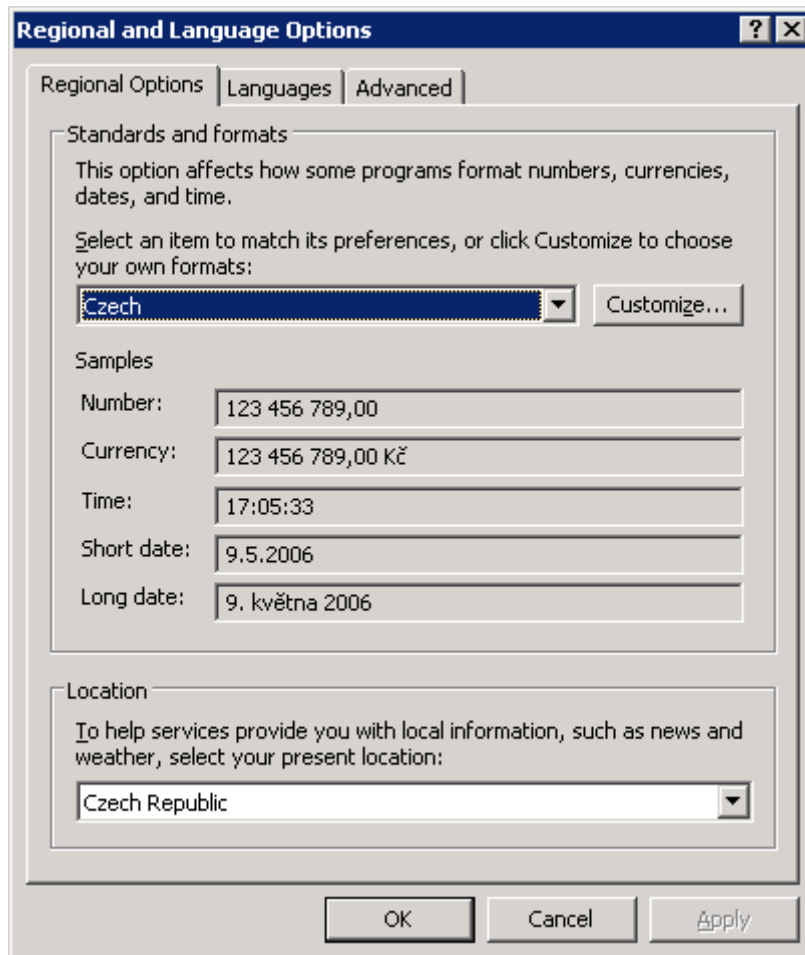
Zálohování by mělo vždy být nastaveno tak, aby se nejdříve prováděla záloha SQL databáze a až následně záloha souborového úložiště. V případě obnovy se tak zabrání nekonzistence dat. Toto platí i pro případ nasazení jiného datového úložiště nežli je integrované Athena úložiště (FileNet, IBM CM, MS Sharepoint Portal Server,...).

## Úplný restore prostředí databázové části aplikace Athena

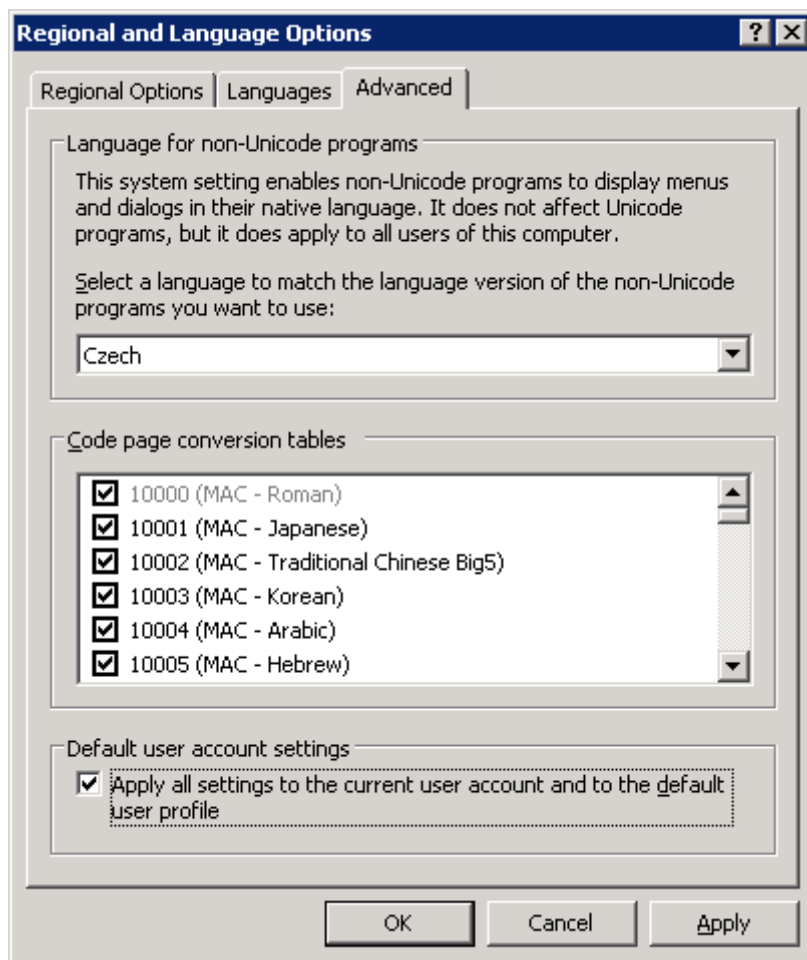
Pokud dojde k potřebě plného restoru prostředí databázové části aplikace je potřeba postupovat dle následujících kroků.

### 1. Příprava prostředí Windows 2003 Serveru

Windows 2003 server musí být nainstalován a zkonfigurován tak, aby plně podporoval české znaky a to i v případě non-Unicode programů. K možnostem nastavení se dostaneme přes Start menu/Settings/Control Panel/Regional and Language Options.



Nastavení jazyka pro non-Unicode programy se provádí v záložce Advance.



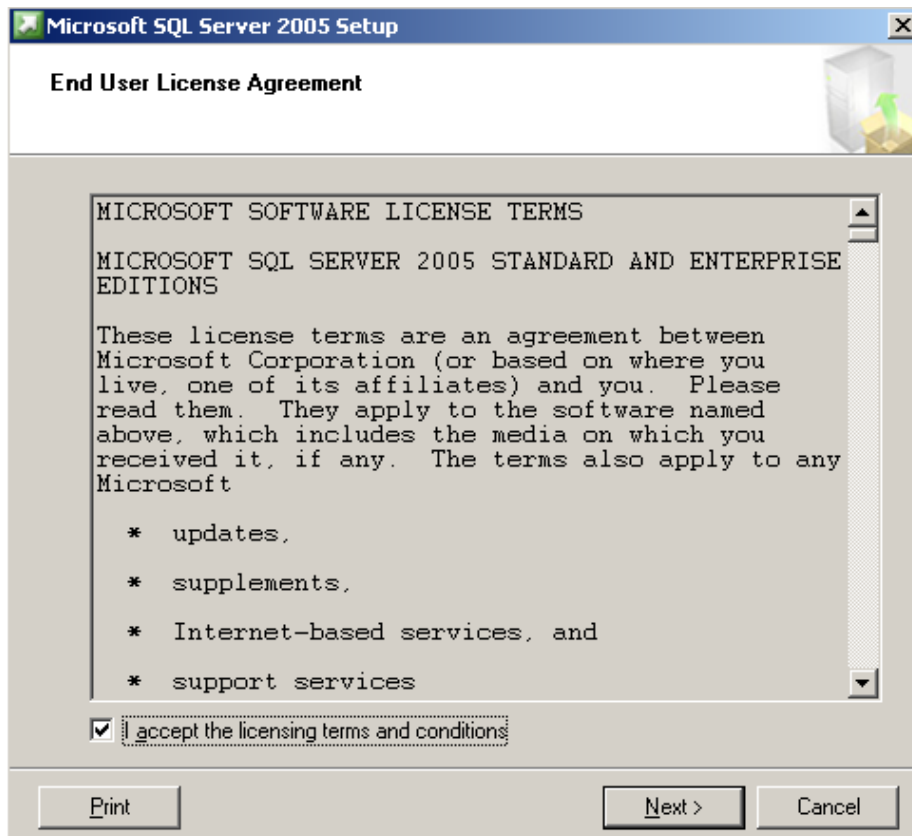
## 2. Příprava RDBMS prostředí – Microsoft SQL Server 2005 se Service Packem

### Postup instalace MSSQL Server 2005:

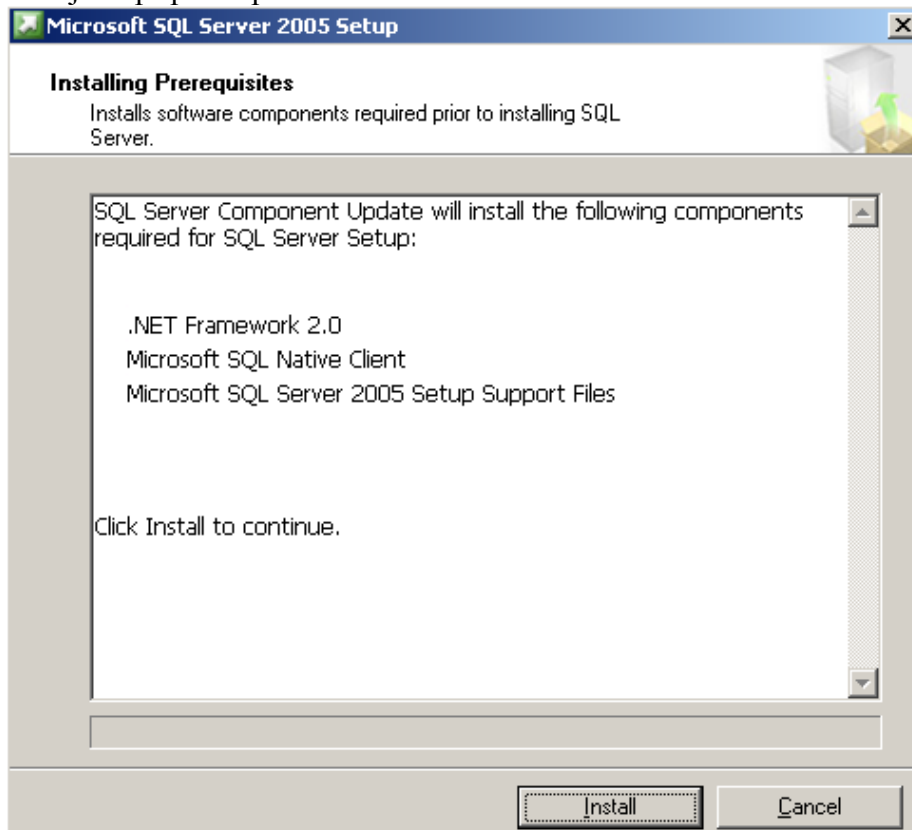
Po vložení instalačního CD se objeví uvítací formulář - zvolíme možnost Install/Server components, tools, Books Online, and samples.



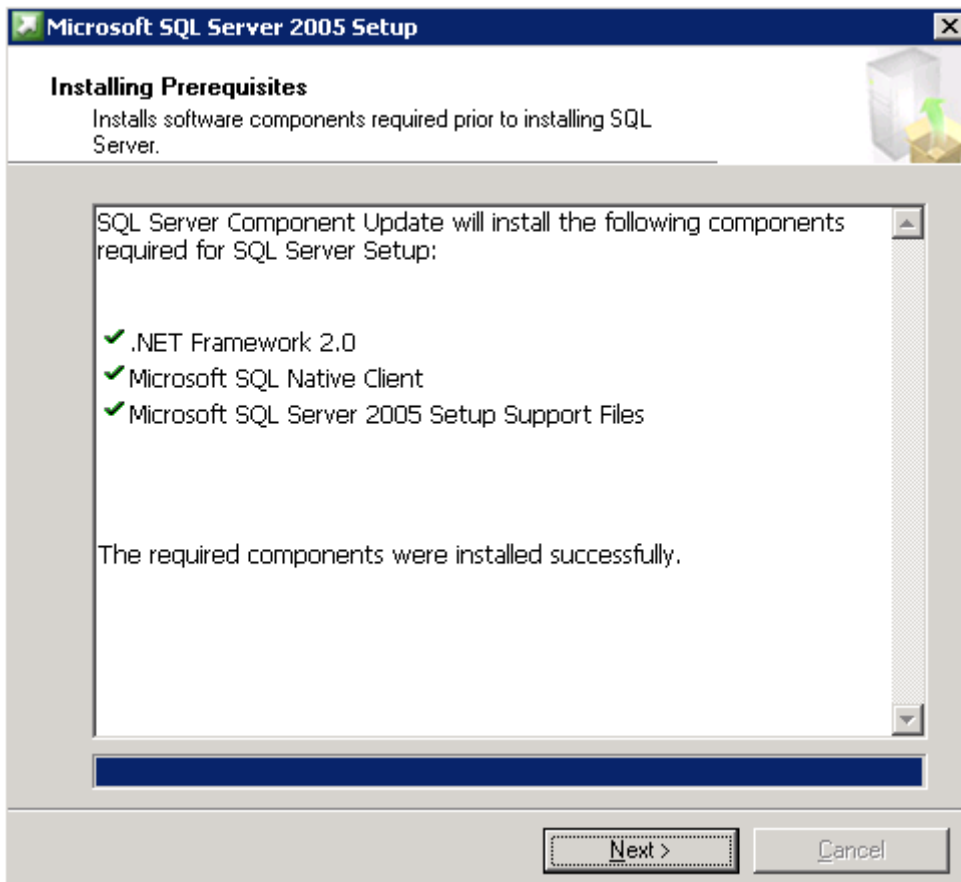
## Odsouhlasíme licenční ujednání



## Zahájíme přípravu prostředí.

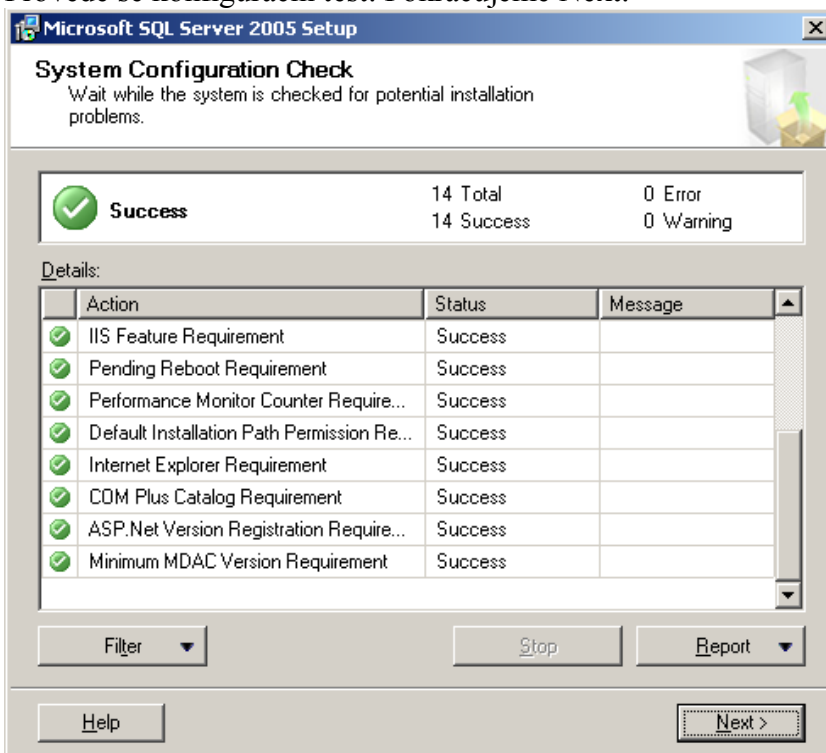


Po dokončení přípravy prostředí zvolíme možnost Next.

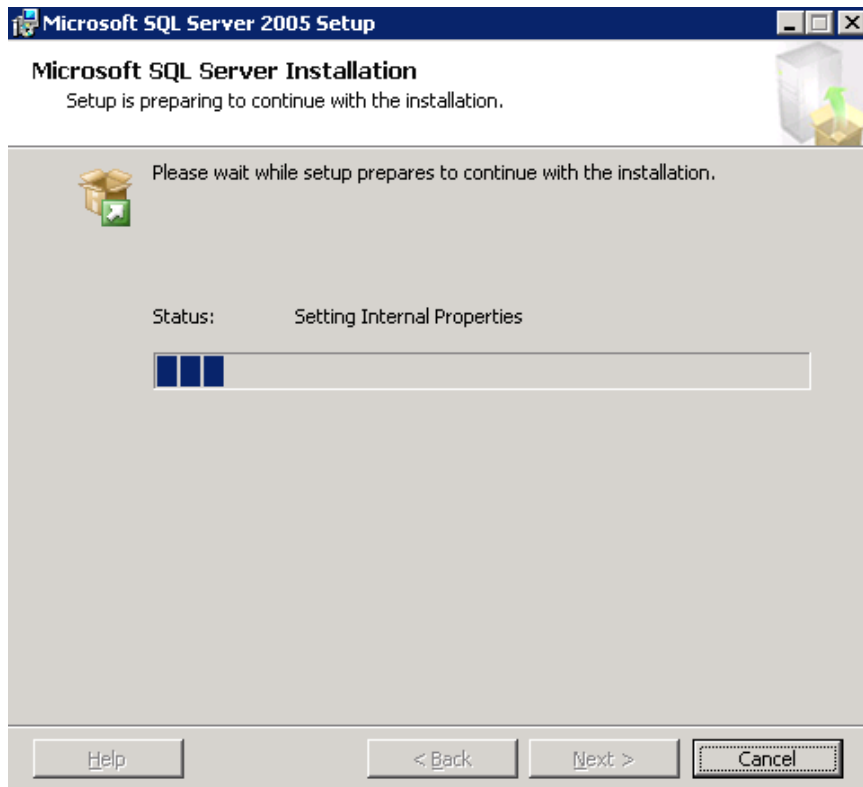


Na Welcome formuláři zvolíme možnost Next a pokračujeme dále.

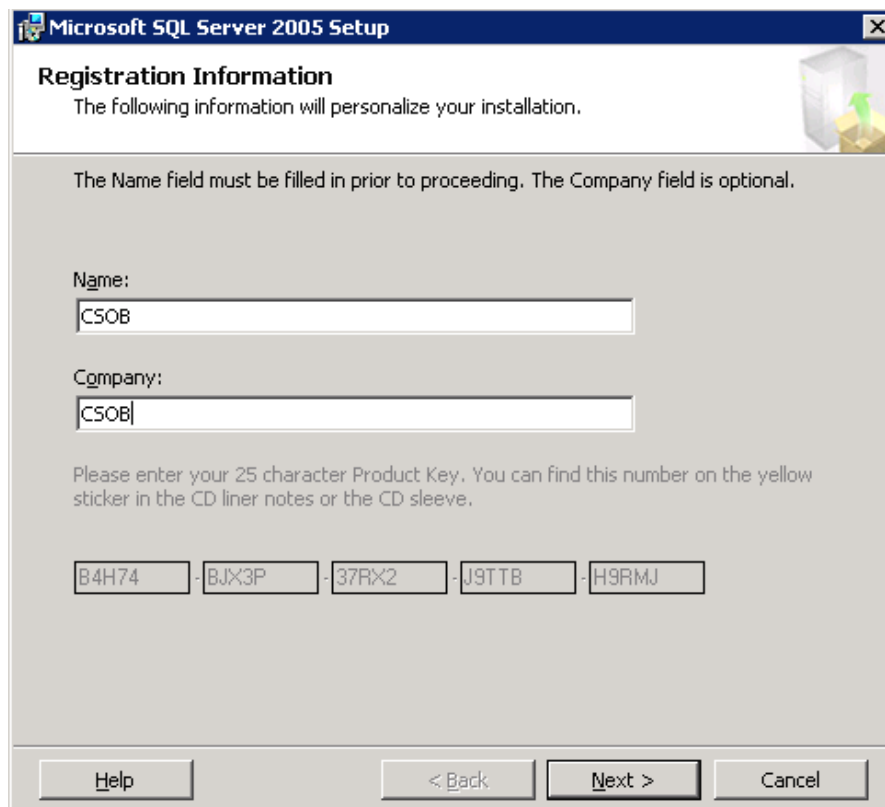
Provede se konfigurační test. Pokračujeme Next.



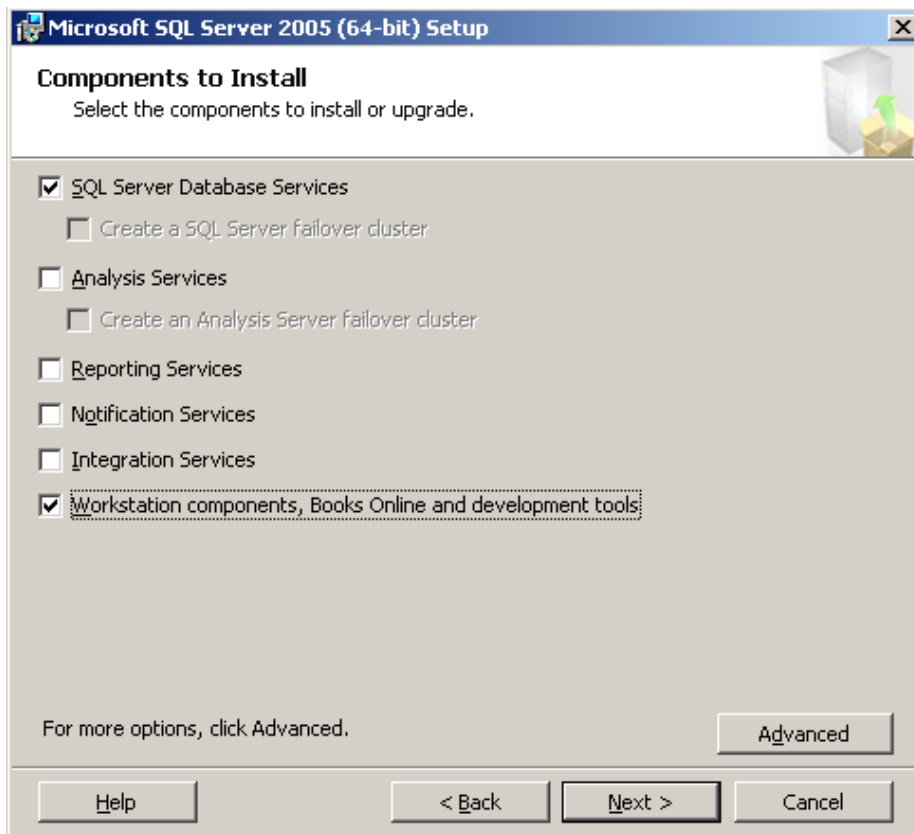




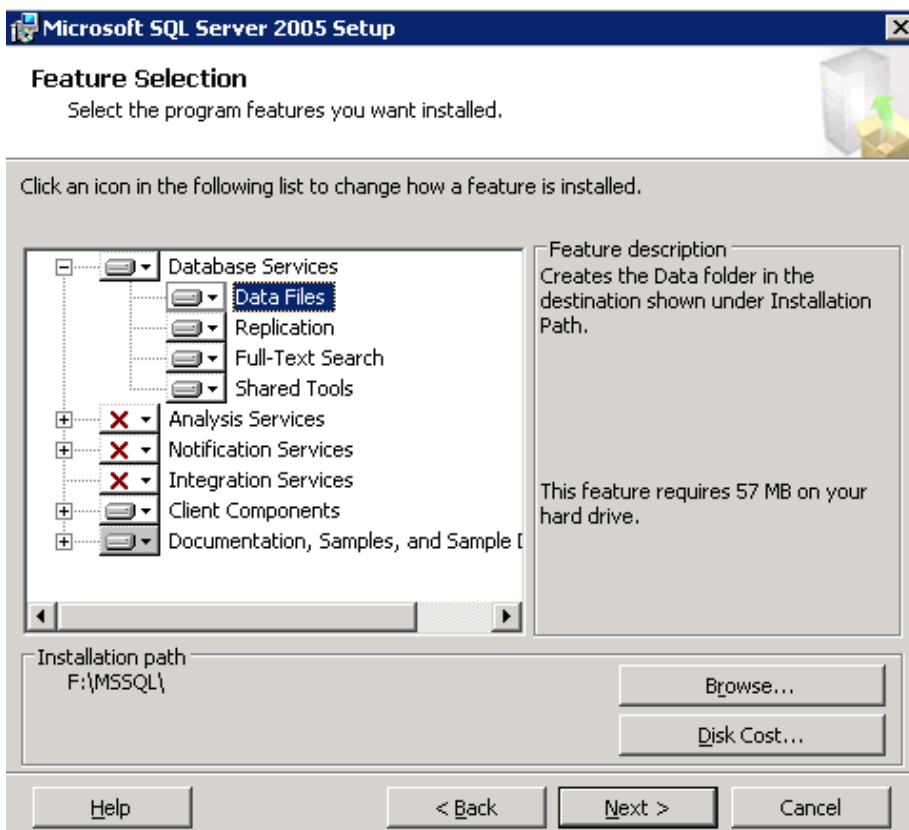
Ve formuláři User Information a Registration zadáme informace o uživateli a společnosti. Po vyplnění informací pokračujeme dále.



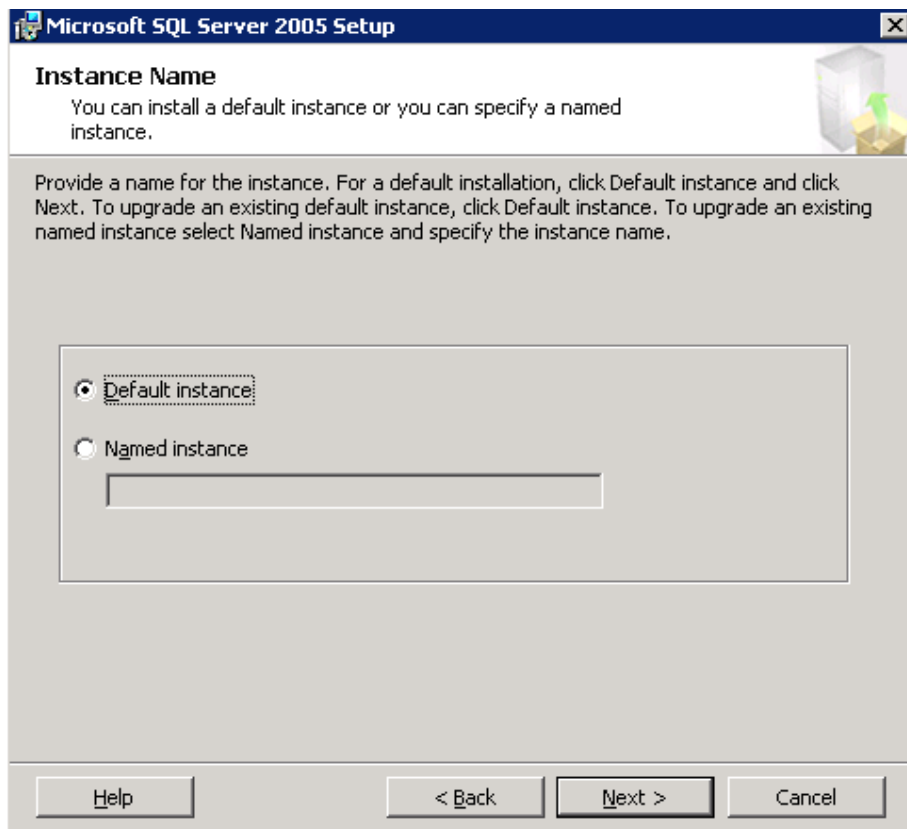
Ve výběru komponent budeme pokračovat dle obrázku a vybereme Advanced.



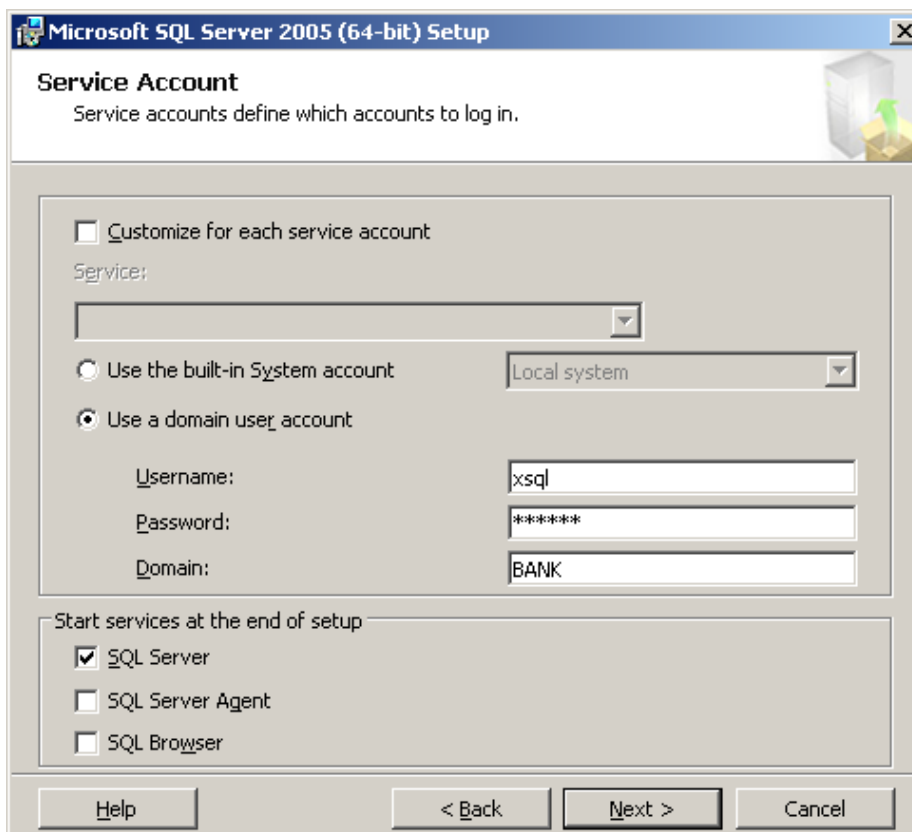
Změníme umístění databázových souborů dle obrázku a pokračujeme.



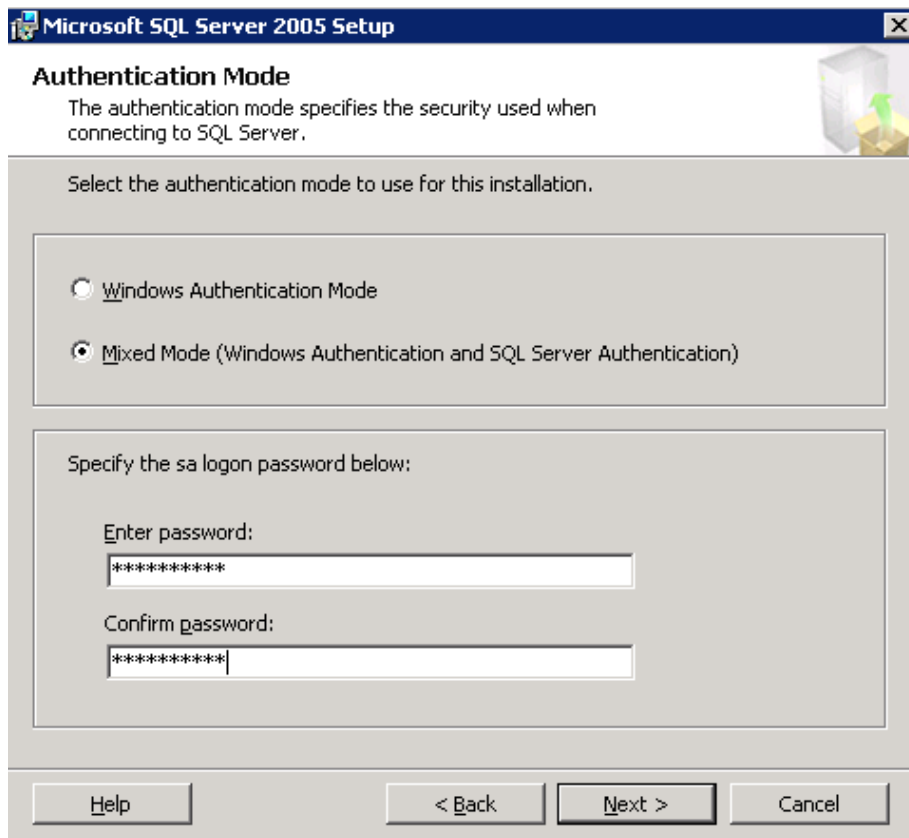
Vybereme defaultní bezjmenovou instanci.



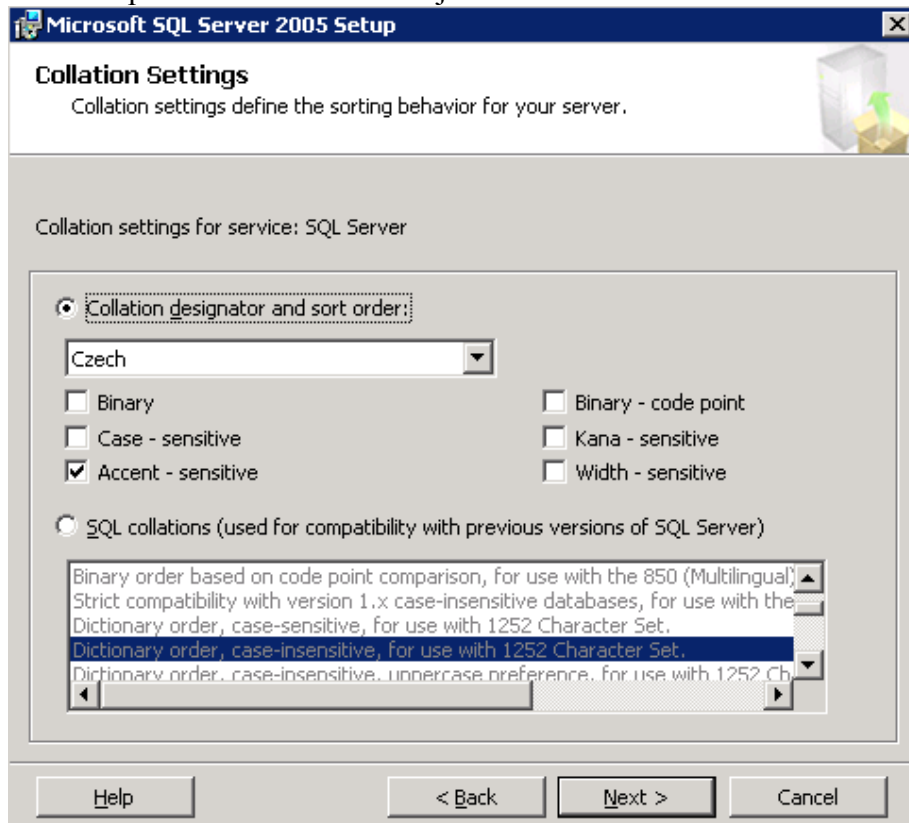
Nastavíme uživatele pro spouštění systémových služeb MSSQL.



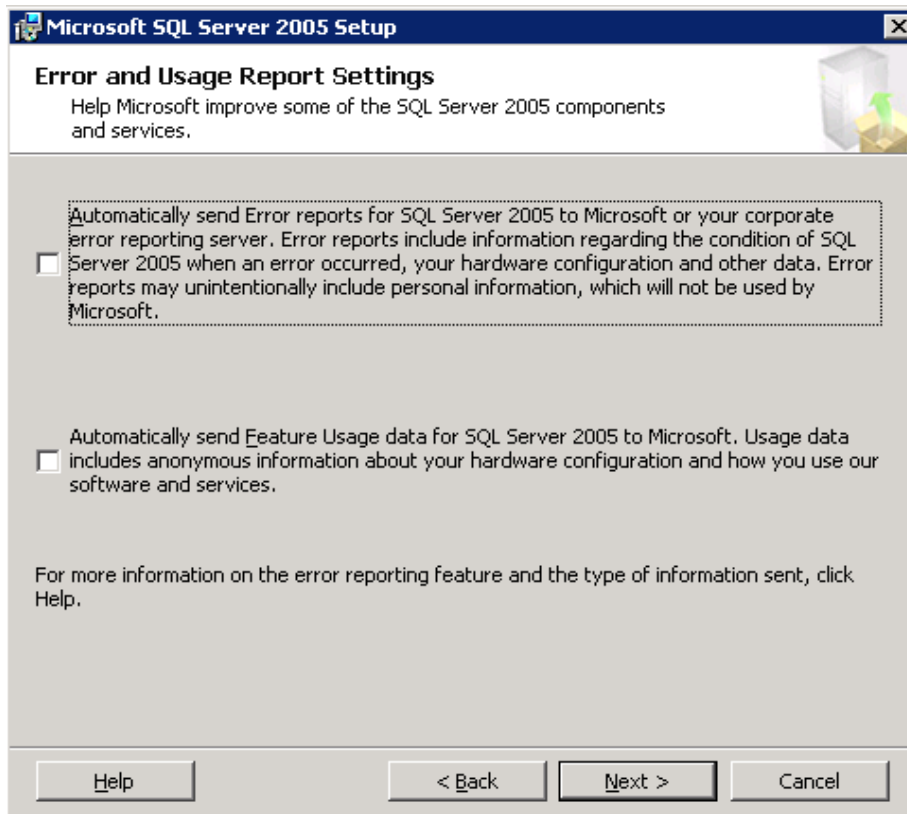
Při výběru Authentication je potřeba zvolit možnost Mixed Mode.



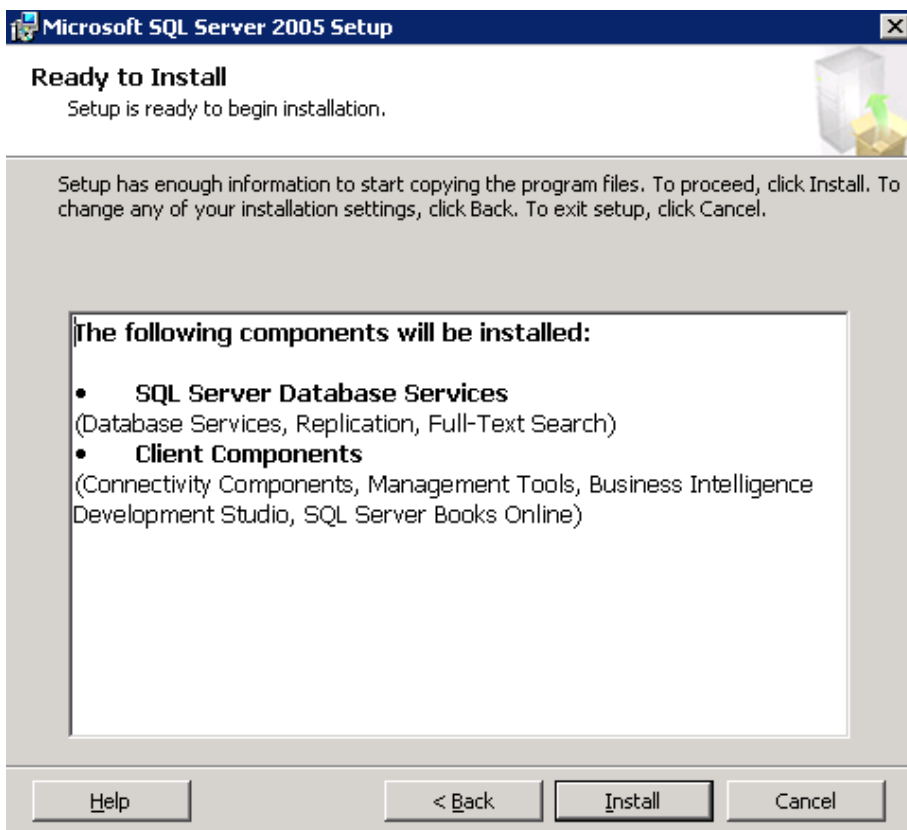
Pokud byly správně nastaveny fonty a regionální nastavení v rámci OS, pak by se měl formulář přednastavit dle následujícího obrázku – nastavení zanecháme a pokračujeme.

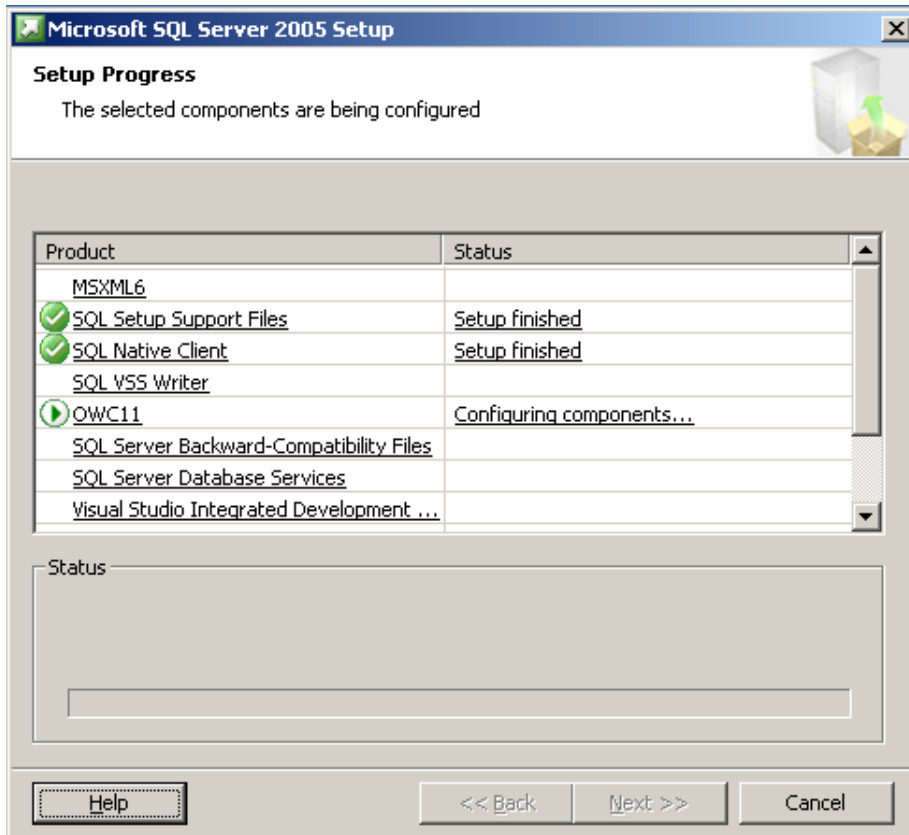
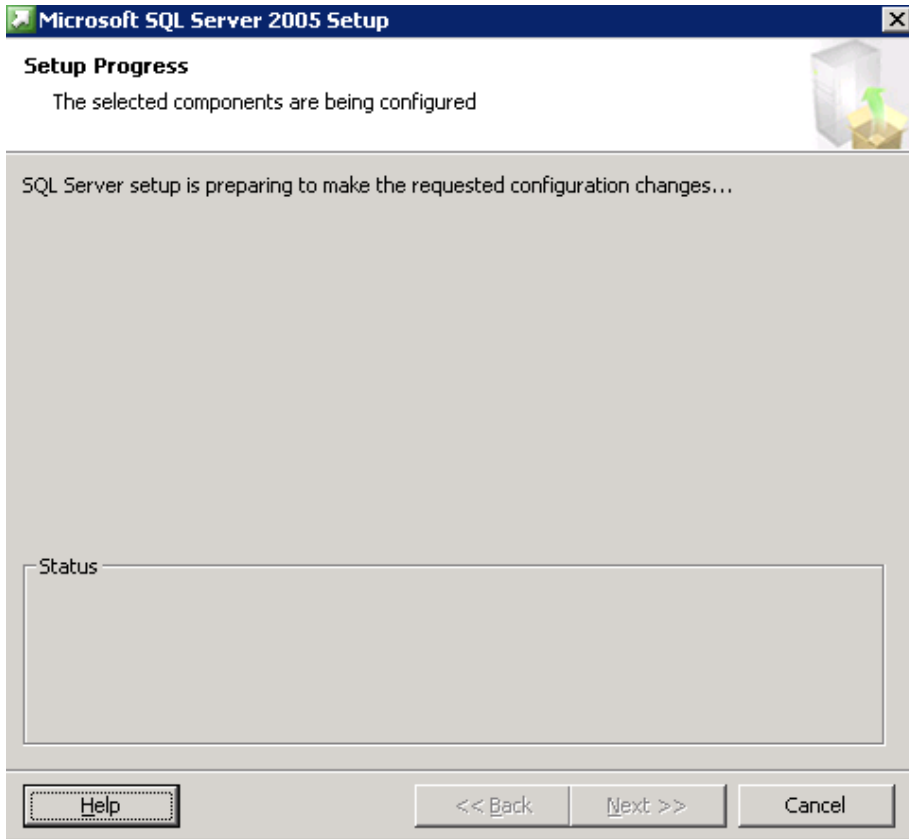


Nastavení reportování chyb instalace.

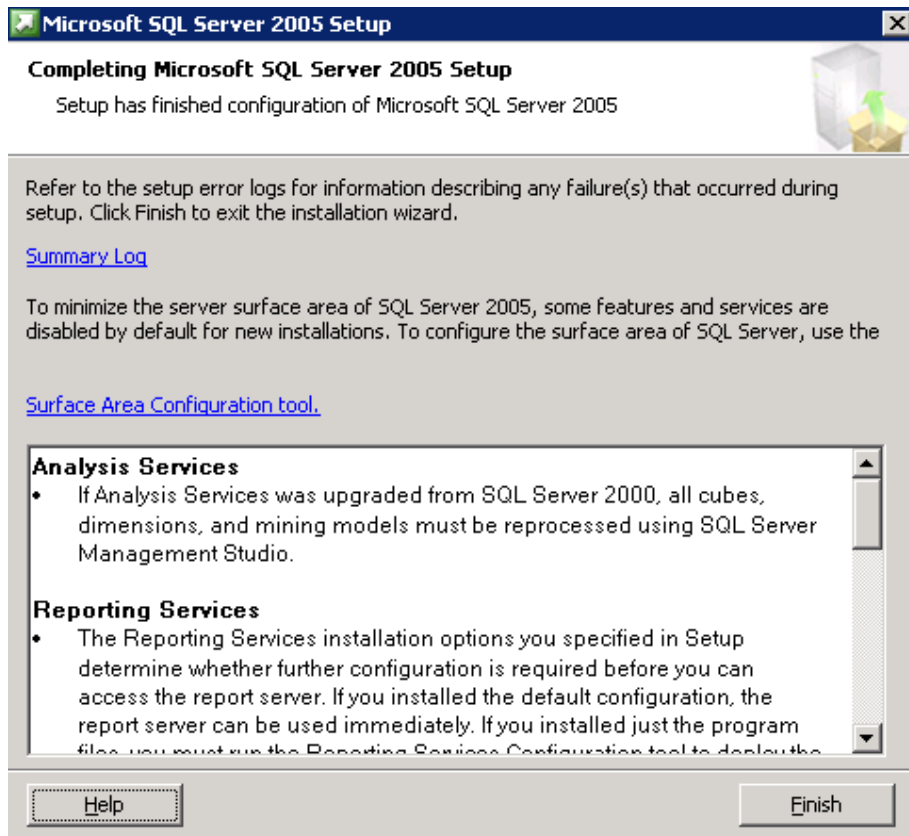


Zahájení instalace.



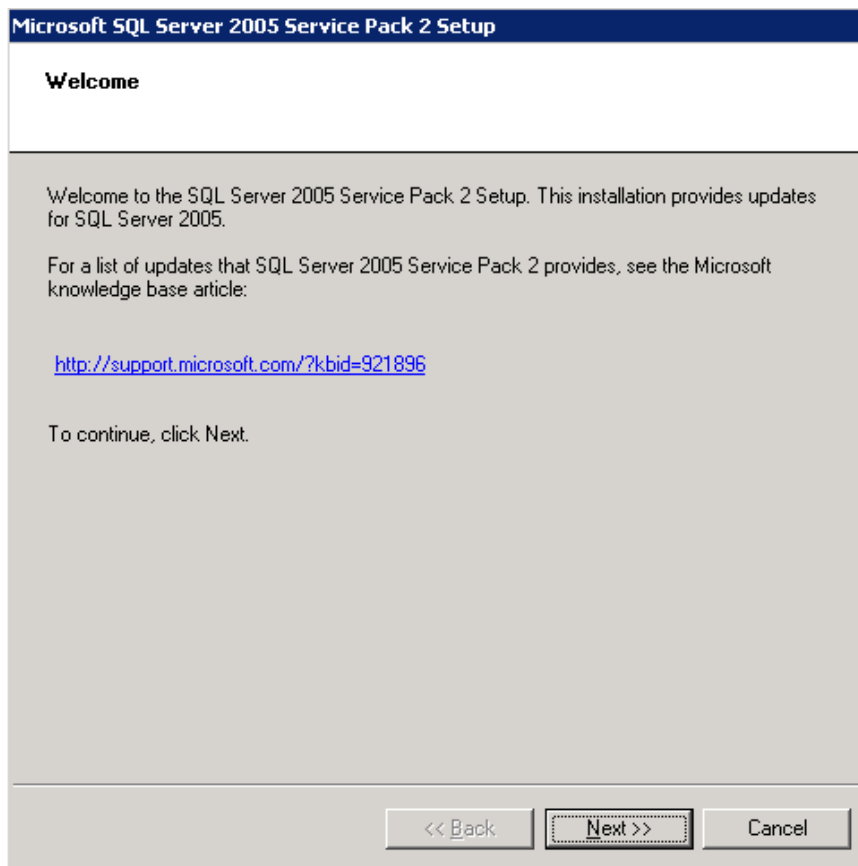


Dokončení instalace MSSQL 2005.



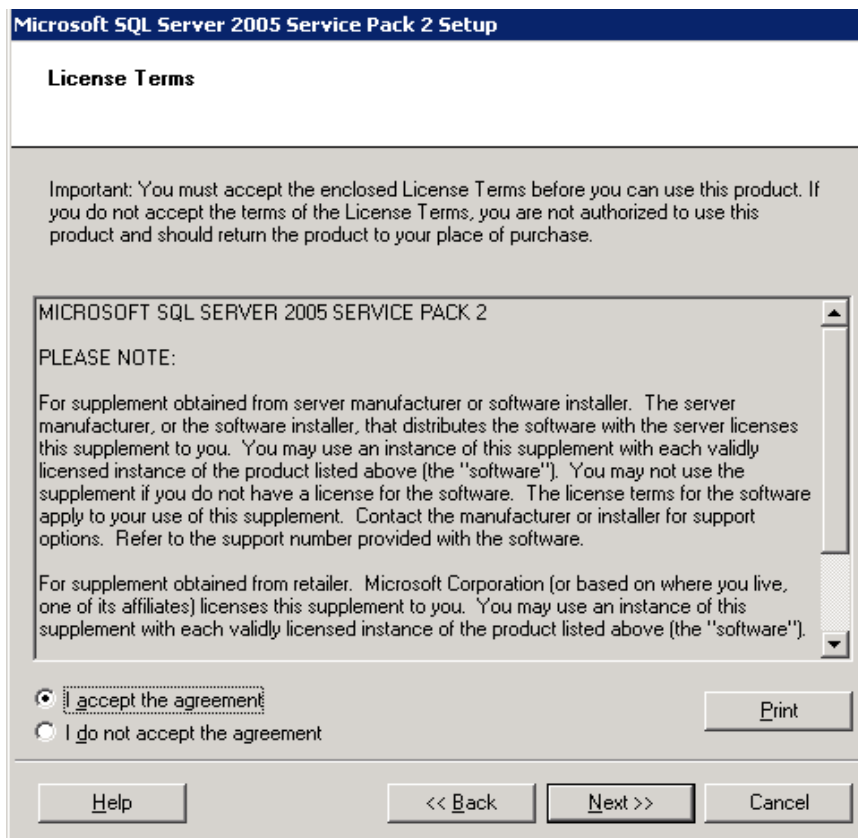
## Instalace MSSQL Server Service Pack:

Zahájíme instalaci Service Packu.

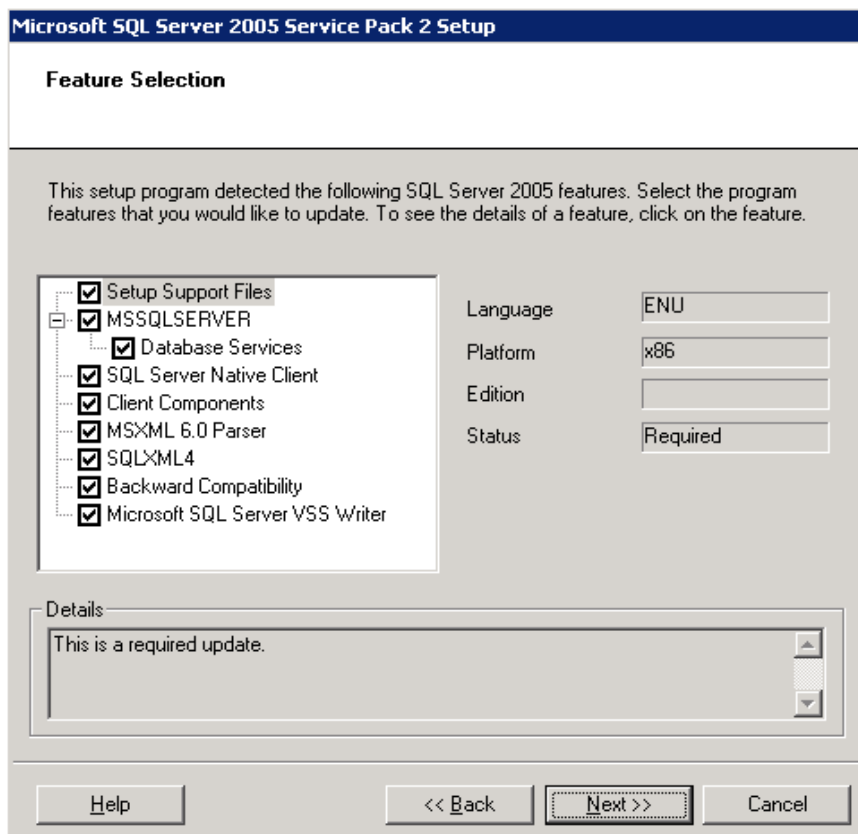




Odsouhlasíme licenční ujednání.



Provedeme výběr updatovaných komponent.



Zvolíme způsob autentizace v rámci instalačního procesu – je třeba dostatečná oprávnění v rámci prostředí MSSQL.

**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2 Setup**

### Authentication

Select the authentication mode and account for the instances to upgrade. You can choose to apply the settings to all instances or to a specific instance.

Apply selection to all instances Test

Instance Name:

Authentication:

User Name:

Password:

Product	Instance	Authentication	User name	Status
Database Servic...	MSSQLSERV...	Windows	TRAINING\Adm...	

Help << Back Next >> Cancel

Zvolíme možnosti reportování chyb.

**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2 Setup**

### Error and Usage Reporting Settings

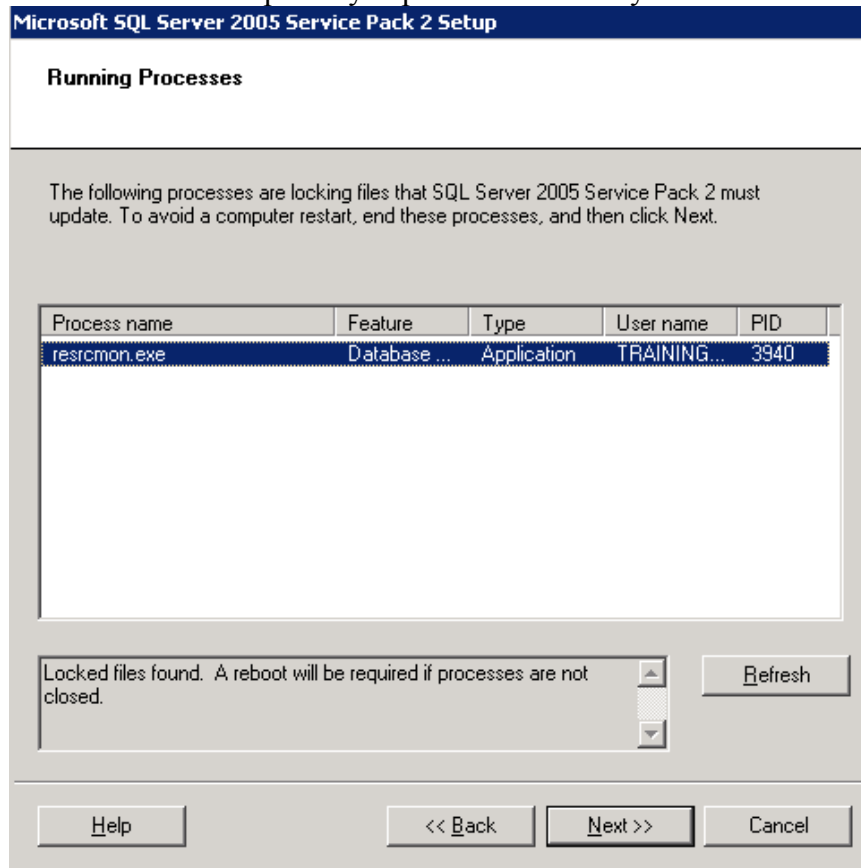
Automatically send Error reports for SQL Server 2005 Service Pack 2 to Microsoft or your corporate error reporting server. Error reports include information regarding the condition of SQL Server 2005 Service Pack 2 when an error occurred, your hardware configuration and other data. Error reports may unintentionally include personal information, which will not be used by Microsoft.

Automatically send Feature Usage data for SQL Server 2005 Service Pack 2 to Microsoft. Usage data includes anonymous information about your hardware configuration and how you use our software and services.

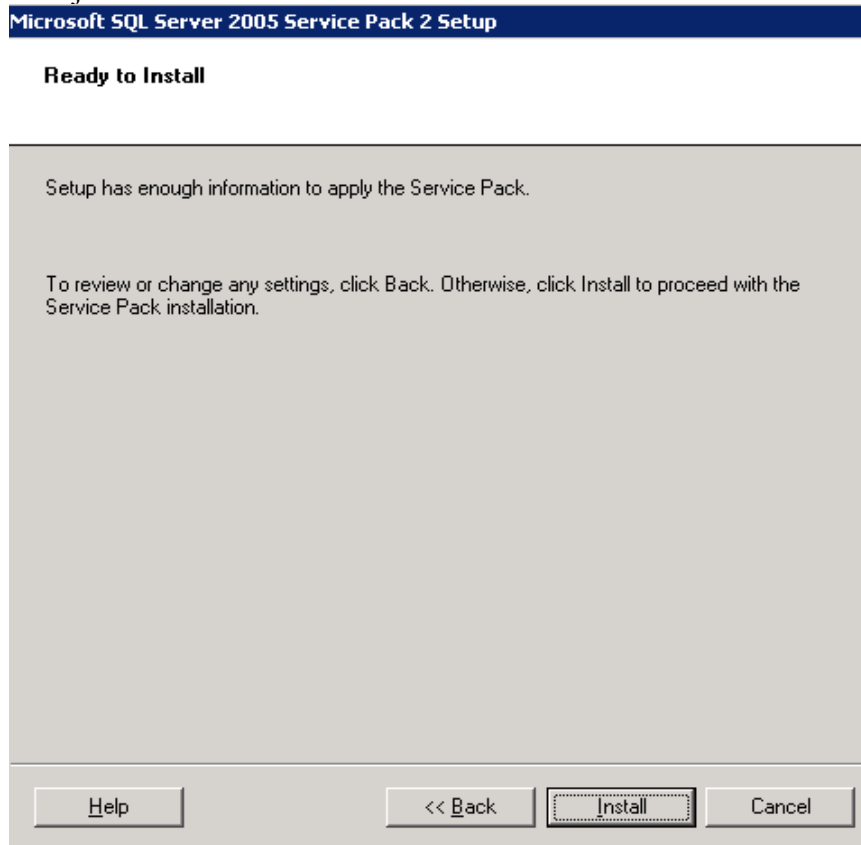
For more information about our privacy policy, sending error reports, or sending usage data, click Help.

Help << Back Next >> Cancel

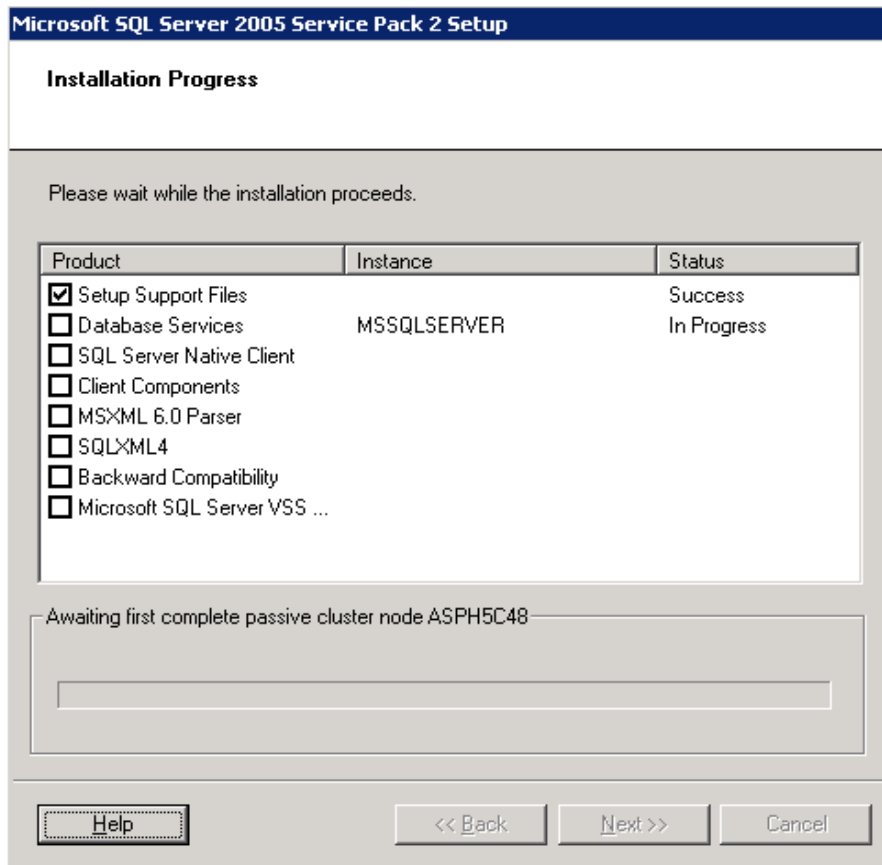
Dochází k ověření spuštěných procesů a zamčených souborů – dle potřeby dořešíme.



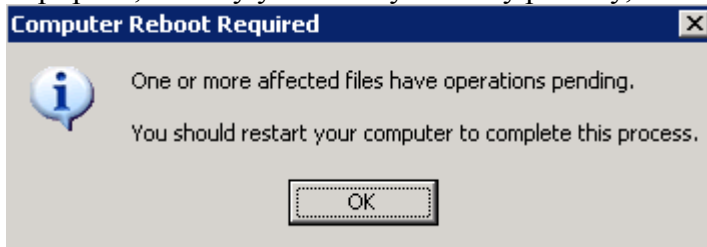
Zahájíme instalaci.

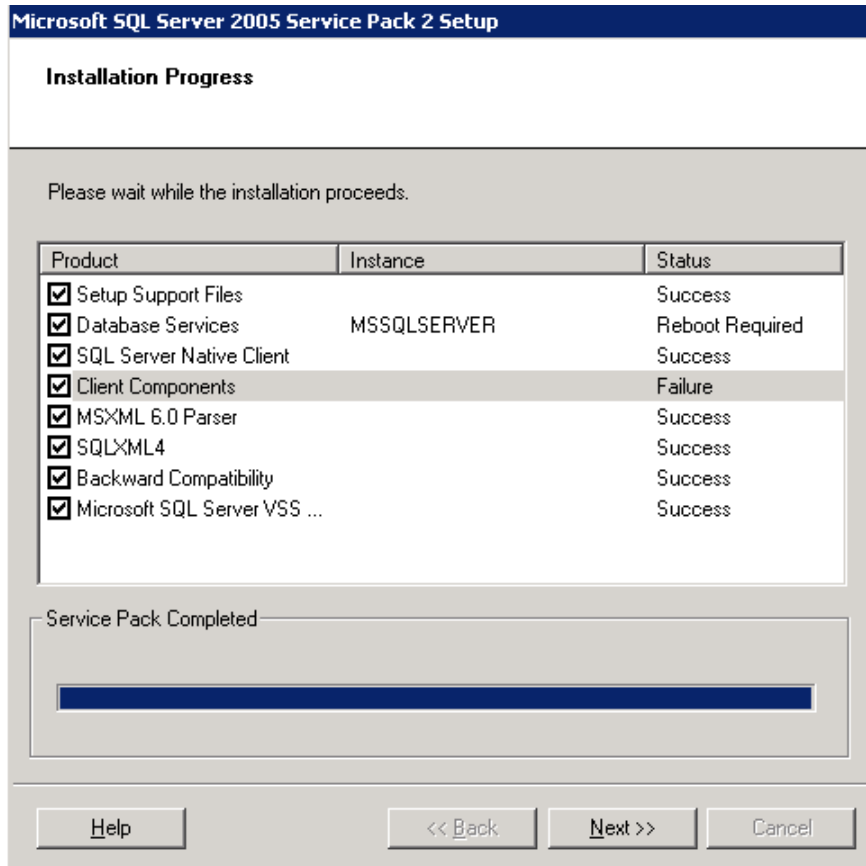


Průběh instalace.

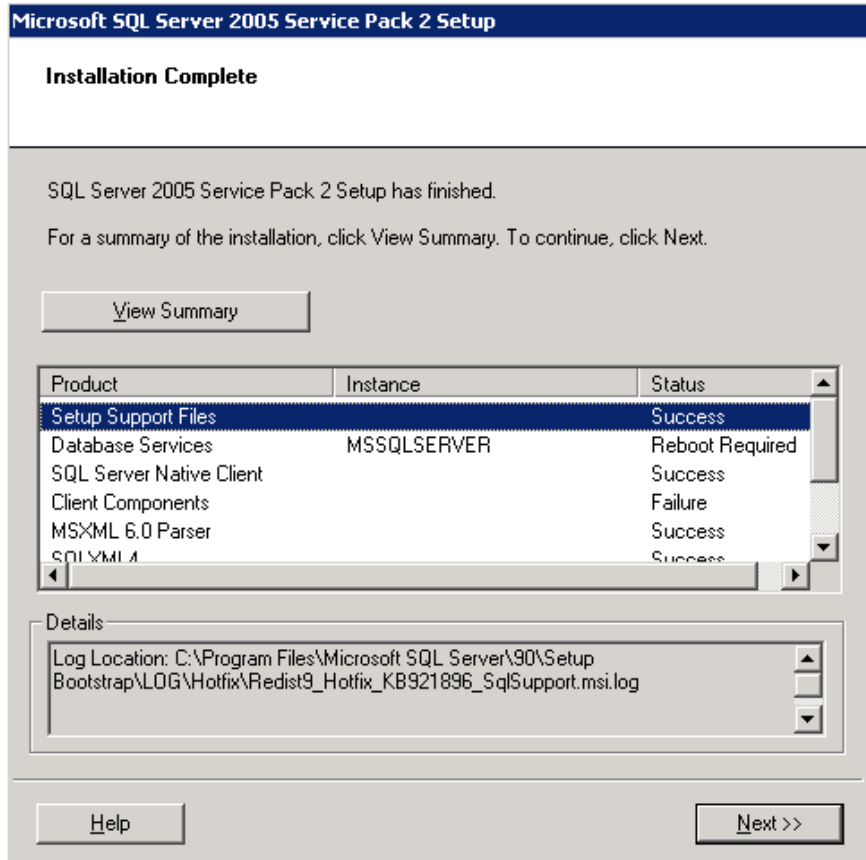


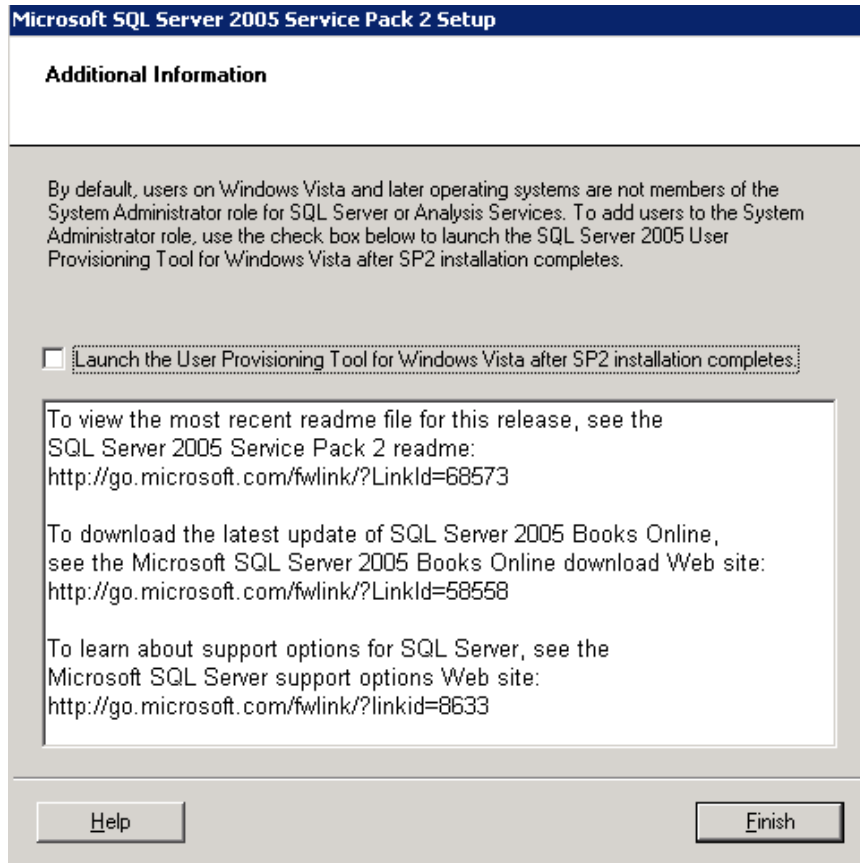
V případě, že nebyly ukončeny všechny procesy, může se objevit následující hláška.





Dokončení instalace.

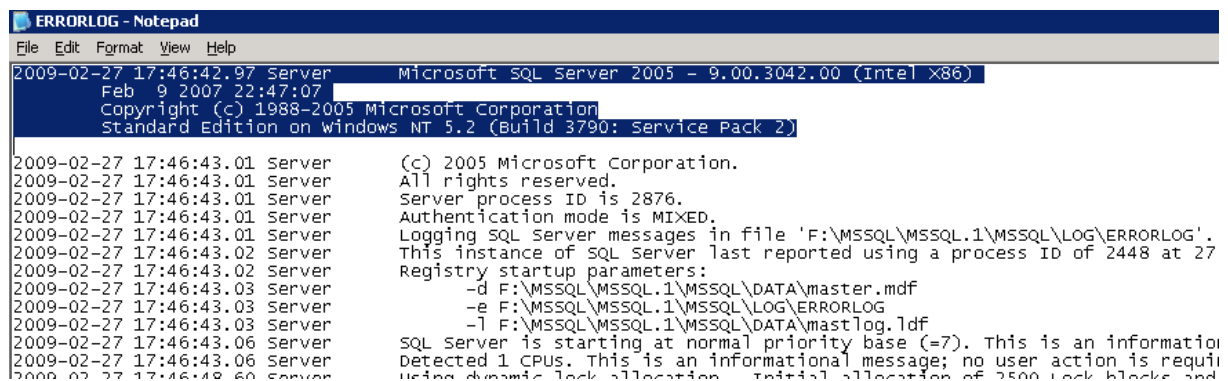
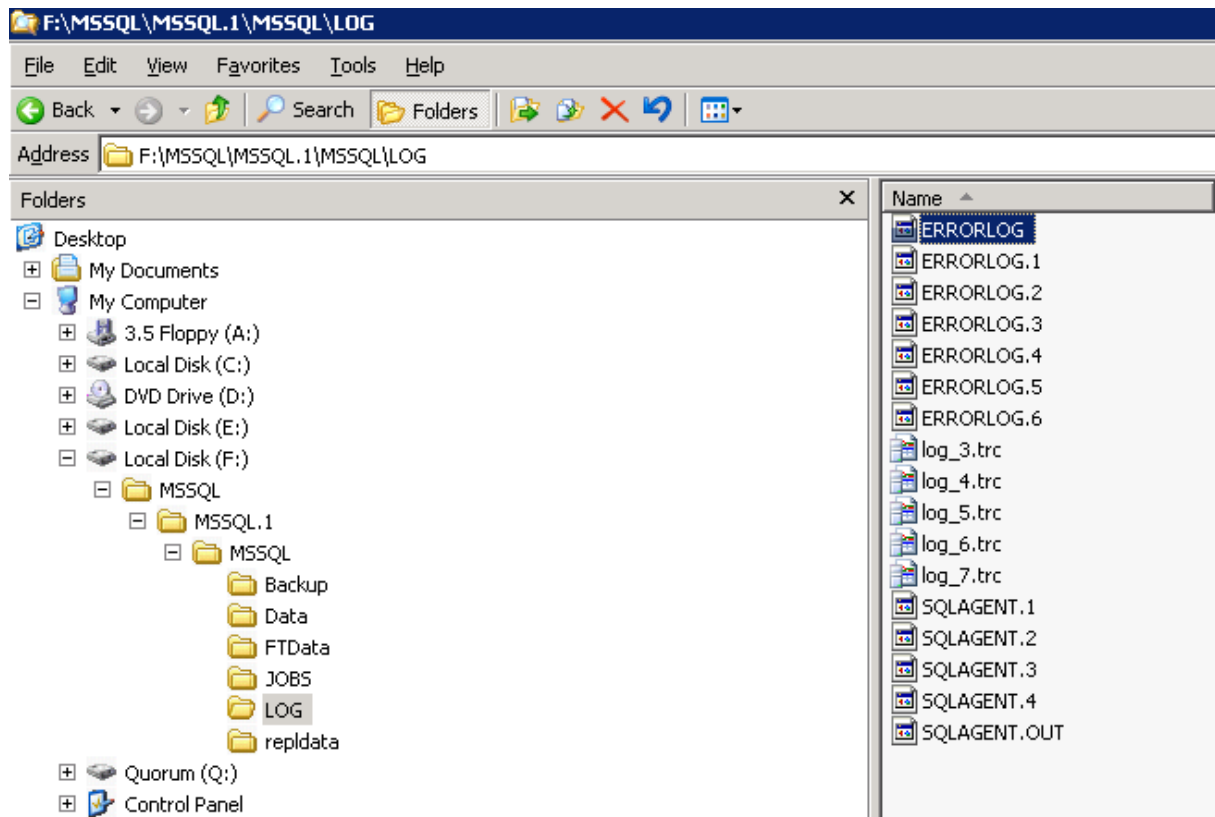




V případě potřeby provedeme restart serveru.

Ověření instalace SP se provádí následujícím způsobem:

Na serveru provedeme kontrolu log souboru, kde ve vyznačené části je patrné, jakým způsobem se SQL server aktivuje.

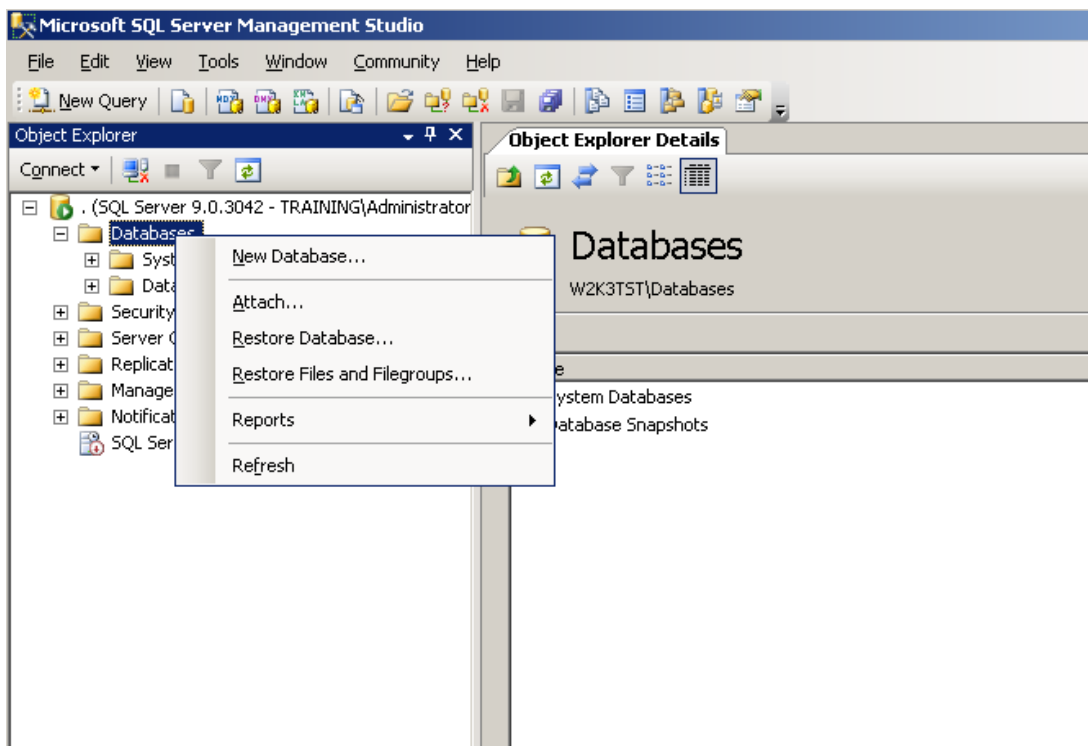


### 3. Konfigurace MSSQL Serveru

#### Vytvoření databáze

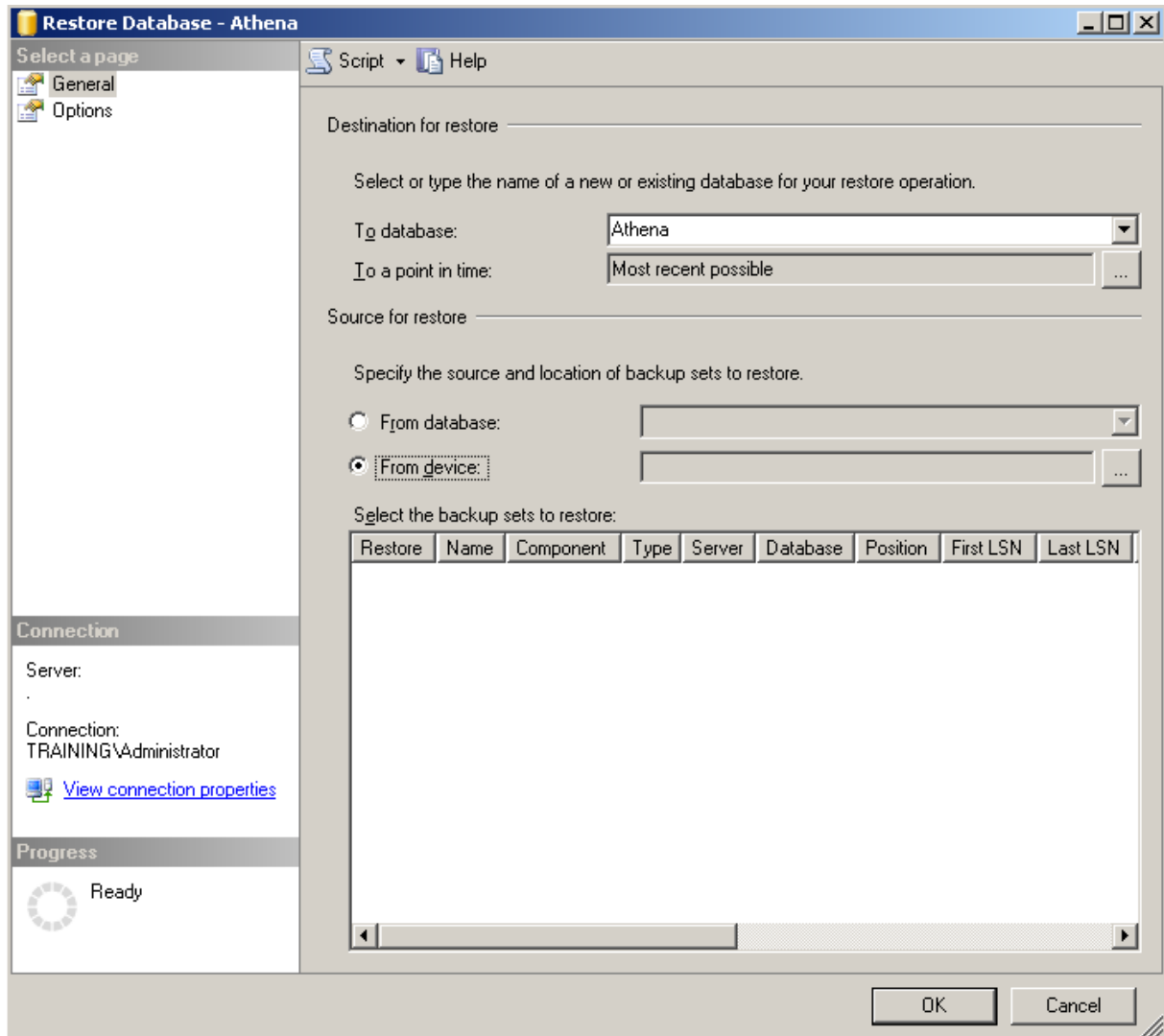
V první řadě je potřeba provést obnovu databáze databázové části aplikace AthenA. K tomuto účelu použijeme nástroj Microsoft SQL Server Management Studio, pokud máme k dispozici standardní filesystémovou zálohu MSSQL databáze. Pokud je využíván specializovaný systém pro zálohování MSSQL, pak je třeba využít nástroje tohoto řešení.

V nástroji Microsoft SQL Server Management Studio klikneme pravým tlačítkem myši na objekt Databases a z kontextového menu vybereme možnost All Tasks/Restore Database...

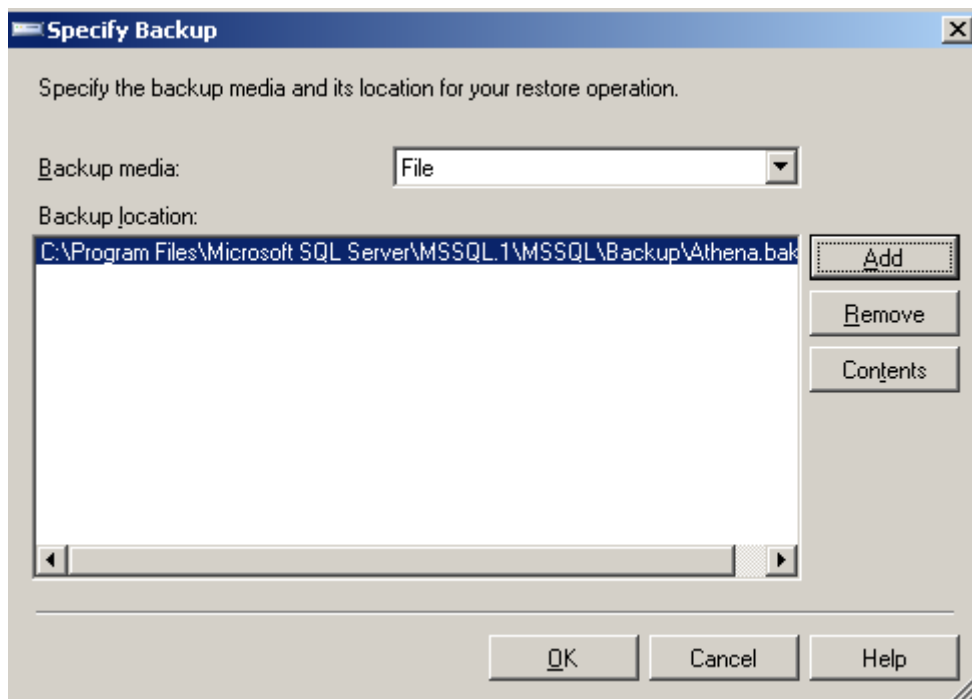




Do pole Restore as database zadáme původní název databáze aplikace Athena a klikneme na možnost From device.

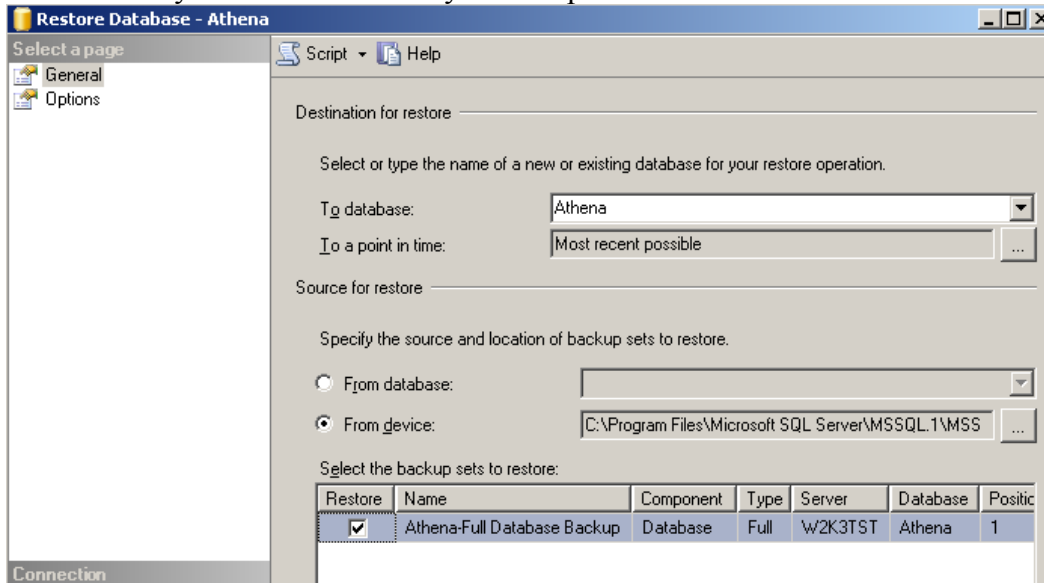


Pomocí tlačítka Select Device nalistujeme na disku zálohovací zařízení, do kterého se provedla poslední řádná záloha databáze.

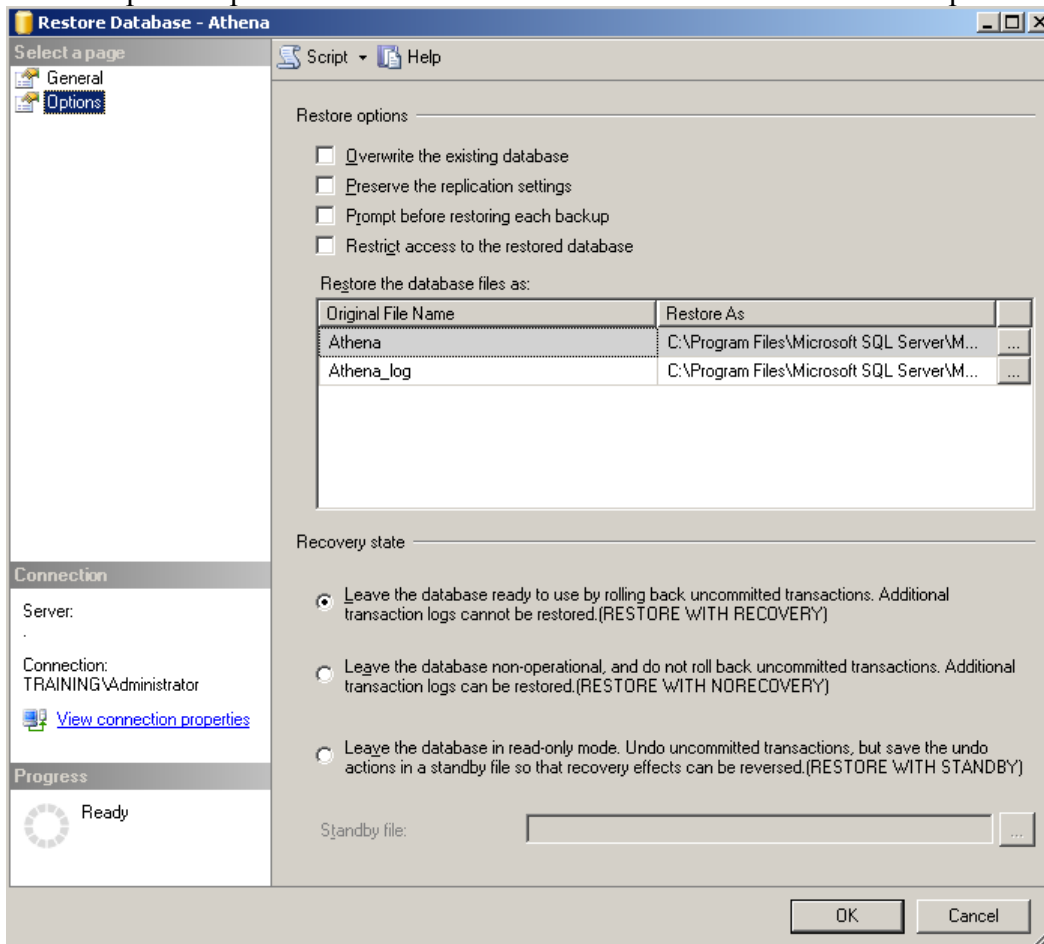


Potvrdíme nalistované zálohovací zařízení.

Provedeme výběr relevantní zálohy z backup device...

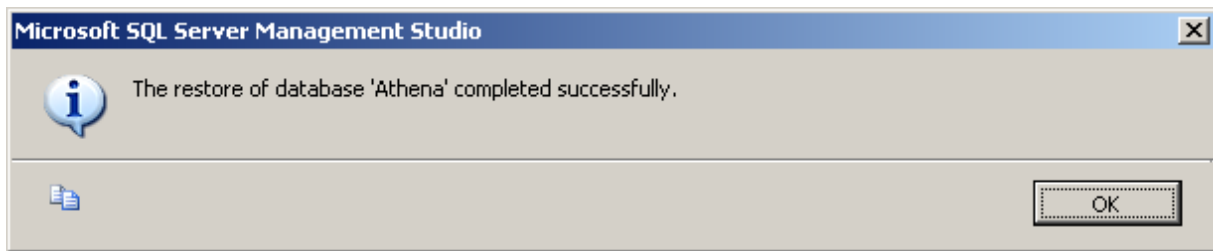


Je taktéž potřeba provést kontrolu umístění souborů databáze v záložce Options.



Pokud vše souhlasí je možno provést samotnou obnovu databáze.

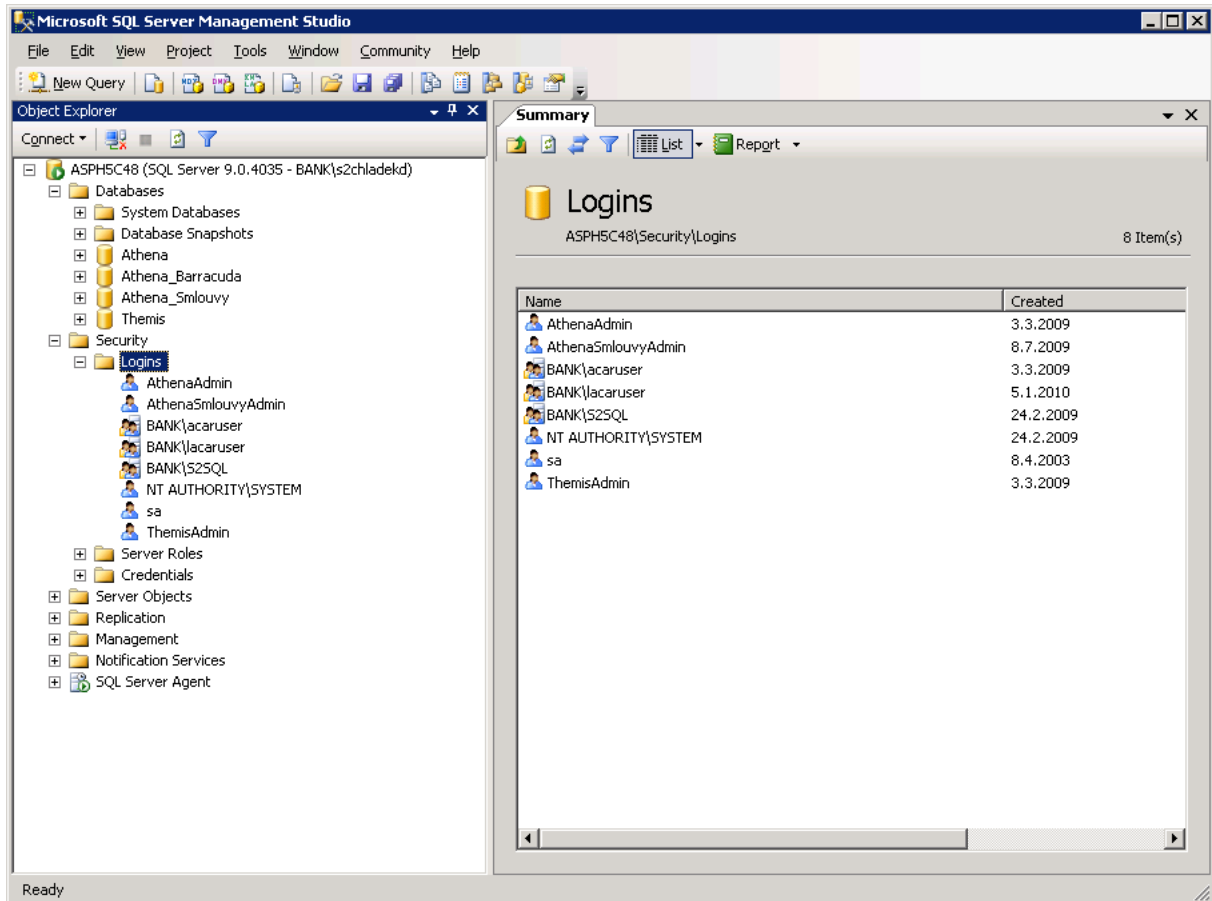
V případě, že dojde k úspěšné obnově databáze, mělo by dojít k zobrazení následující hlášky.



Je-li databáze obnovena správně, je potřeba ověřit spuštěním sql příkazu dbcc checkdb. Pokud tento příkaz proběhne s výsledkem 0 Allocations nad 0 Consistenci Errors, pak je obnova databáze provedena správně a je možno přistoupit k dalším krokům obnovy aplikace.

## Vytvoření sql uživatele a přiřazení práv

Založení sql uživatele, který se bude používat pro přístup aplikace AthenA k databázovému serveru se provádí taktéž pomocí nástroje Microsoft SQL Server Management Studio. Ve stromové struktuře objektů dvakrát klikneme na Security, označíme Logins a pomocí pravého tlačítka nad tímto objektem otevřeme dialog pro zadání nového sql uživatele.



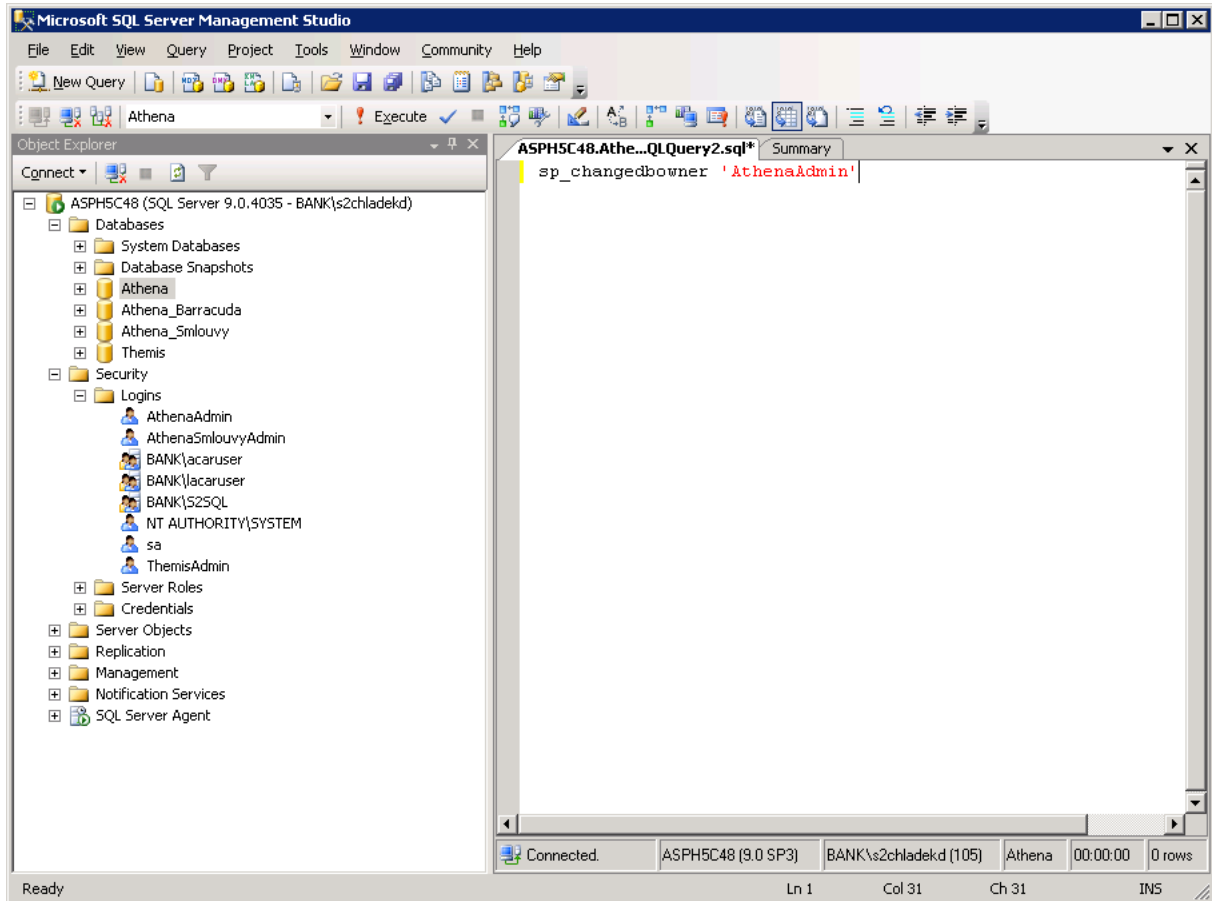
Zadáme jméno a změníme typ autentizace na SQL Server Authentication. Poté vyplníme heslo. Ostatní konfigurační údaje můžeme ponechat v implicitním stavu. Potvrdíme pomocí tlačítka OK.

The screenshot shows the 'Login - New' dialog box with the following configuration:

- General** (selected page)
- Login name:** AthenaAdmin
- Authentication:**  SQL Server authentication
- Password:** [masked]
- Confirm password:** [masked]
- Enforce password policy:**
- Enforce password expiration:**
- User must change password at next login:**
- Mapped to certificate:**
- Certificate name:** [empty]
- Mapped to asymmetric key:**
- Key name:** [empty]
- Default database:** master
- Default language:** <default>
- Connection:** Server: ASPH5C48, Connection: BANK\s2chladekd
- Progress:** Ready

## Nastavení vlastníka databáze

Spustíme nové SQL Query nad databází Athena a provedeme spuštění příkazu „exec sp\_changedbowner 'AthenaAdmin'” nad námi vytvořenou databází.



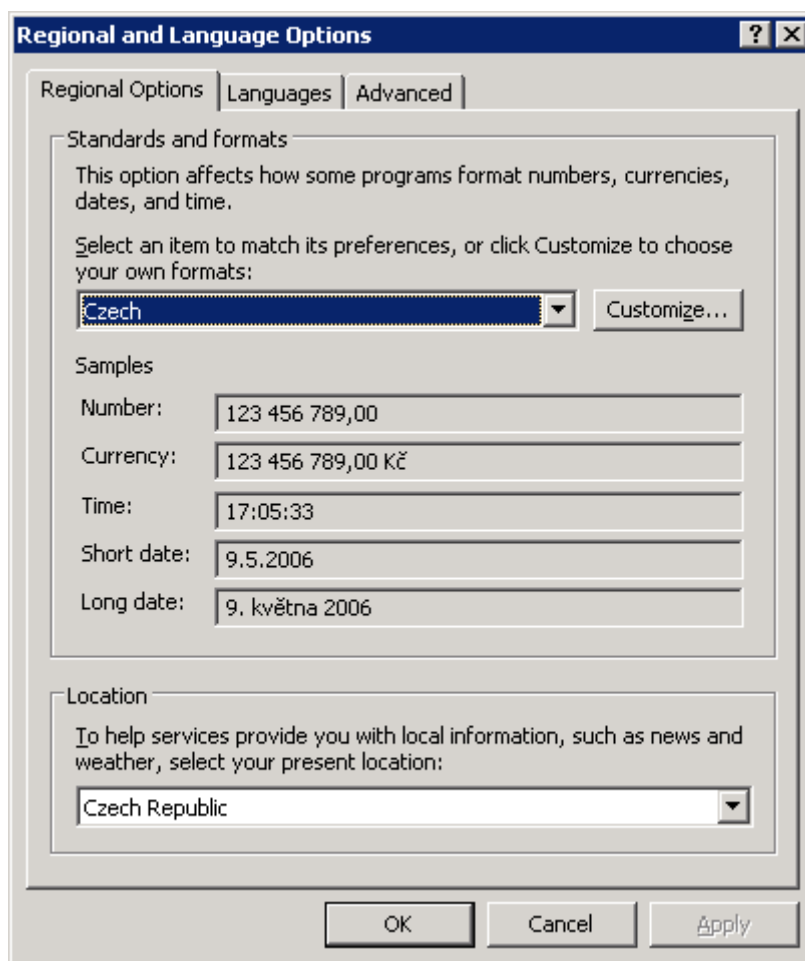
Po provedení změny vlastníka DB, je příprava DB části dokončena.

## Úplný restore prostředí aplikační části aplikace AthenA (služba, web)

### Příprava prostředí Windows 2003 Serveru

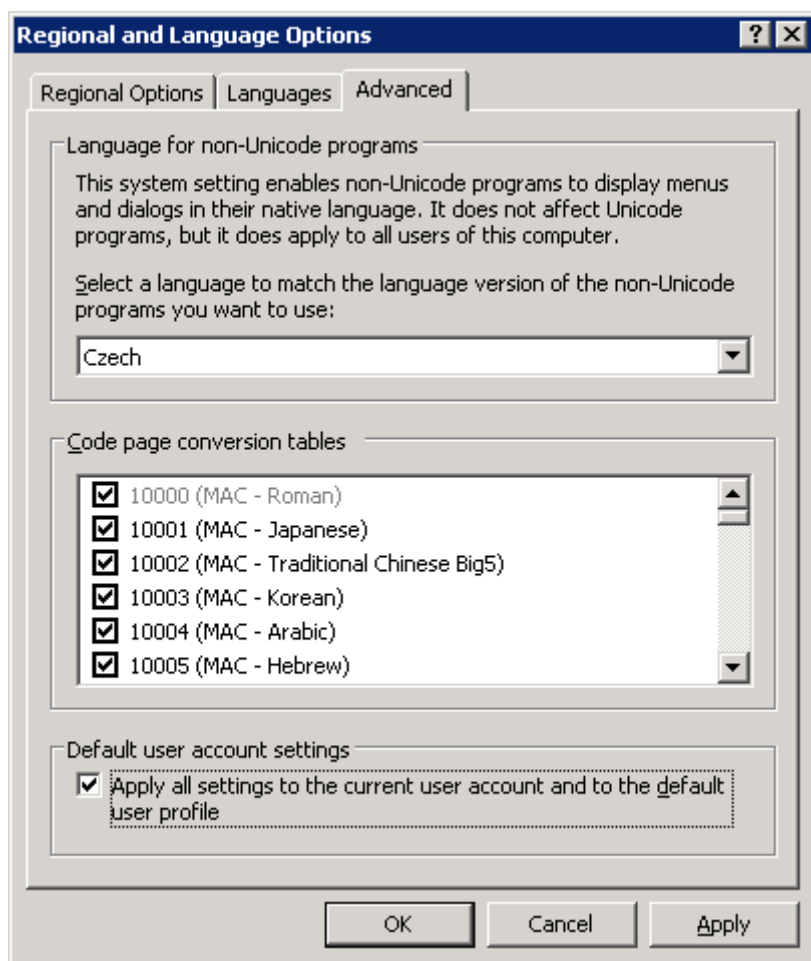
#### Nastavení jazykového prostředí

Pro provoz webové části aplikace AthenA je potřeba, aby systém podporoval české znakové sady a to i v případě non-Unicode programů. K možnostem nastavení se dostaneme přes Start menu/Settings/Control Panel/Regional and Language Options.





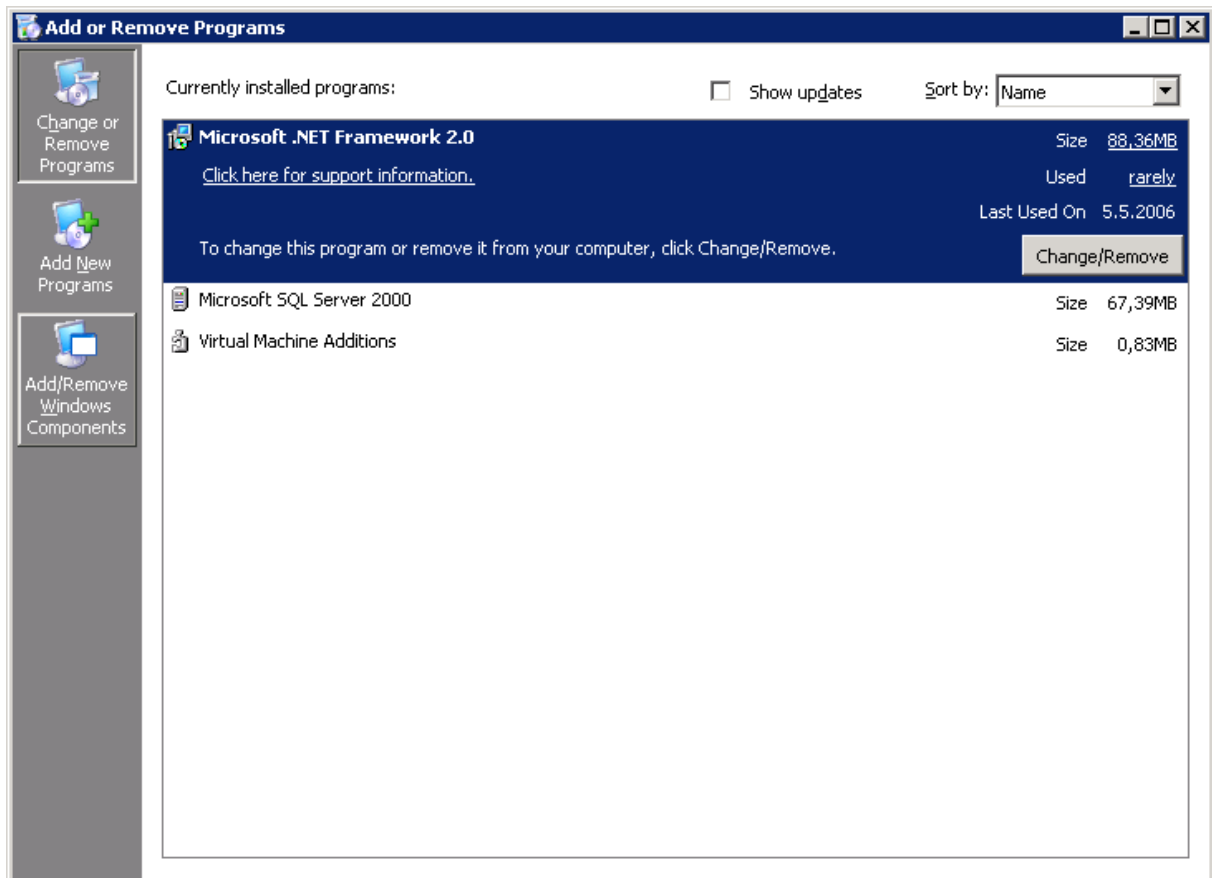
Nastavení jazyka pro non-Unicode programy se provádí v záložce Advance.



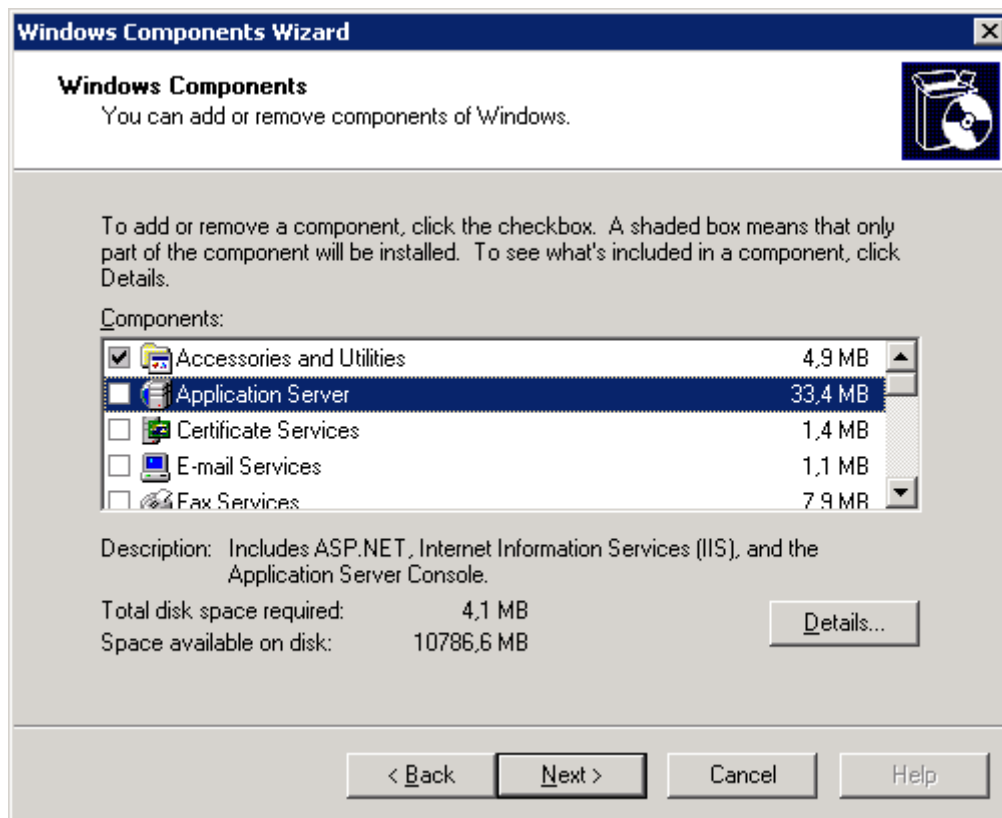
## Kontrola nastavení a případná instalace Internet Information Serveru a .NET Frameworku

Je taktéž potřeba, aby byl nainstalován Microsoft Internet Information Server a to včetně podpory pro .NET a ASP. Musí být nainstalován Microsoft Framework 4.0.

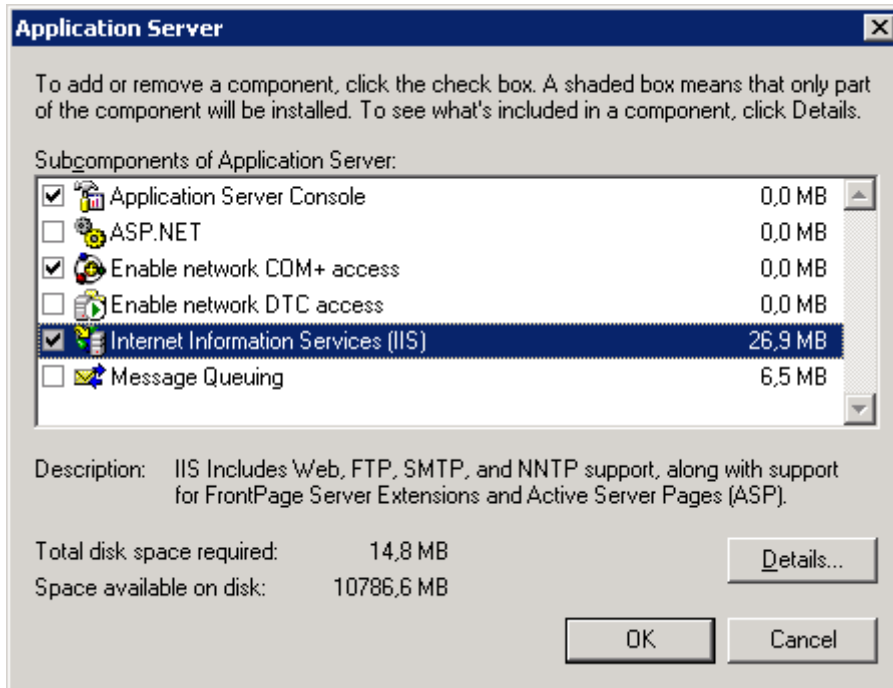
Internet Information server je součástí instalačního média Windows 2003 Server a proto je možno jej instalovat pomocí wizardu *Add/Remove Windows Components* (Start/Settings/Kontrol Panel/Add or Remove Programs – tlačítko Add/Remove Windows Components).



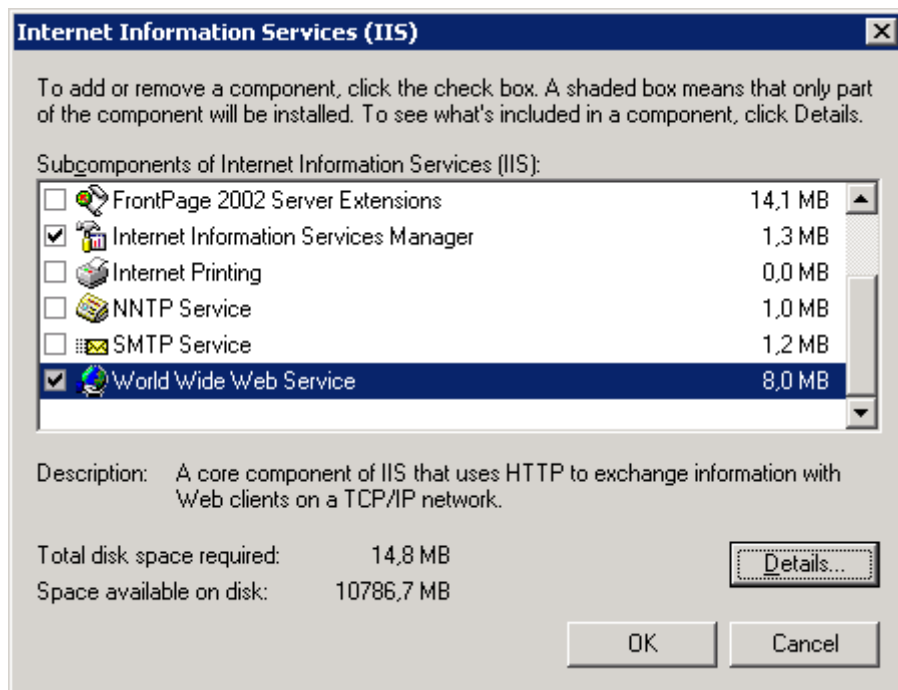
V rámci tohoto wizardu je IIS součástí komponenty Application Server. Tuto komponentu je potřeba nakonfigurovat podrobněji, proto ji označíme a klikneme na tlačítko Details...



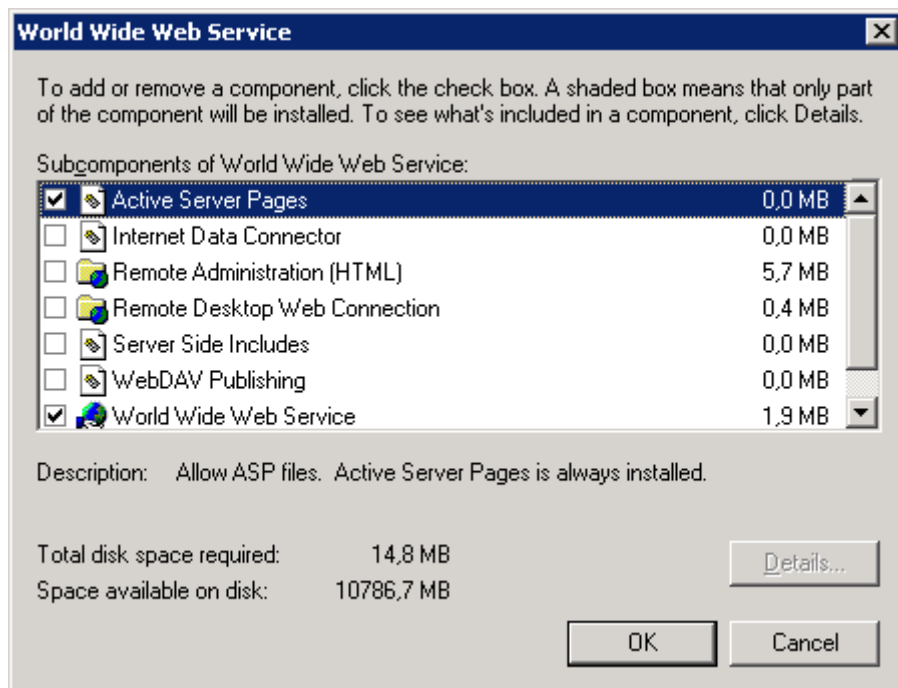
V detailech komponenty Application Server je již přímo viditelná komponenta Internet Information Server. Tuto komponentu je však možné ještě dále pomocí tlačítka Details... konfigurovat. V tomto formuláři taktéž můžeme zaškrtnout podporu pro ASP.NET – tuto možnost nevyužijeme a instalaci Frameworku provedeme pomocí instalačního balíčku – je jej možno stáhnout přímo ze stránek firmy Microsoft. Případnou instalaci je nutné provést až po nainstalování IIS.



V detailech konfigurace IIS je potřeba, aby byla zaškrtnuta komponenta World Wide Web Service, která obsahuje přímo webovou službu a jejími doplňky. Vhodné je taktéž zachovat dvě další implicitně vybrané komponenty (Common Fines, Internet Information Services Manager). Konfiguraci samotné webové služby pak taktéž můžeme navolit pomocí tlačítka Details...

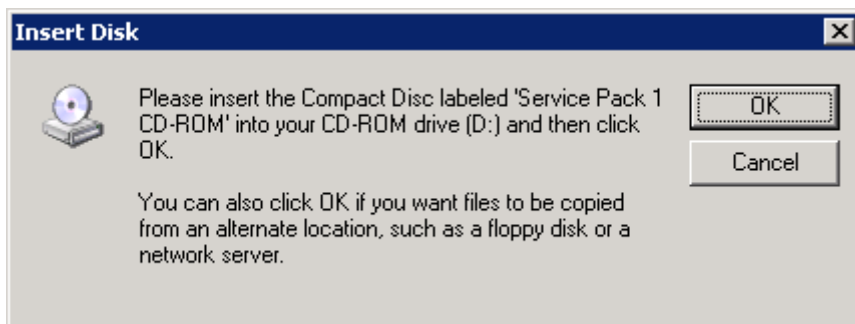


V konfiguraci World Wide Web Service je potřeba zaškrtnout podporu Aktive Server Pages (ASP ISAPI filtr). Tento je potřeba pro běh kontextového helpu aplikace AthenA.



Po provedení těchto konfiguračních kroků je možno tyto potvrdit a provést instalaci IIS a dalších vybraných komponent do systému.

Během instalace možná budete vyzváni k zavedení instalačního média Windows 2003 Serveru.



Poté se provádí instalace a konfigurace souborů a zaregistrování objektů do systému.

Po úspěšném dokončení všech instalačních úkonů můžeme wizard ukončit kliknutím na tlačítko Finish.



Tímto způsobem jsme provedli instalaci Internet Information Serveru a jeho součástí a můžeme přistoupit k nainstalování MS .NET Frameworku 2.0. Po provedení požadované instalace můžeme přípravu systému pro instalaci webové části aplikace AthenA považovat za ukončenou.

## **Instalace a konfigurace balíčku MS Office 2007 Standard**

Pro potřeby automatického doplnění hodnot polí do dokumentů aplikace Microsoft Word.

### **1. Postup instalace produktu**

#### **Instalace**

Instalaci zahájíme vložením instalačního média do mechaniky. Po vložení by se měl automaticky nastartovat proces instalace. V tomto procesu je potřeba postupovat tak, aby všechny instalované aplikace byly spouštěny přímo ze serveru – je tedy vhodné nevyužívat možnosti defaultní instalace a v rozšířených možnostech instalace nevolit možnost instalace komponenty při prvním použití.

Z balíčku MS Office je vhodné nainstalovat aplikace Word a Excel – tyto jsou následně využity v rámci aplikace Athena.

Pokud je na serveru dostatek volného prostoru, pak doporučujeme nevybírat možnost vymazat instalační soubory z disku serveru.

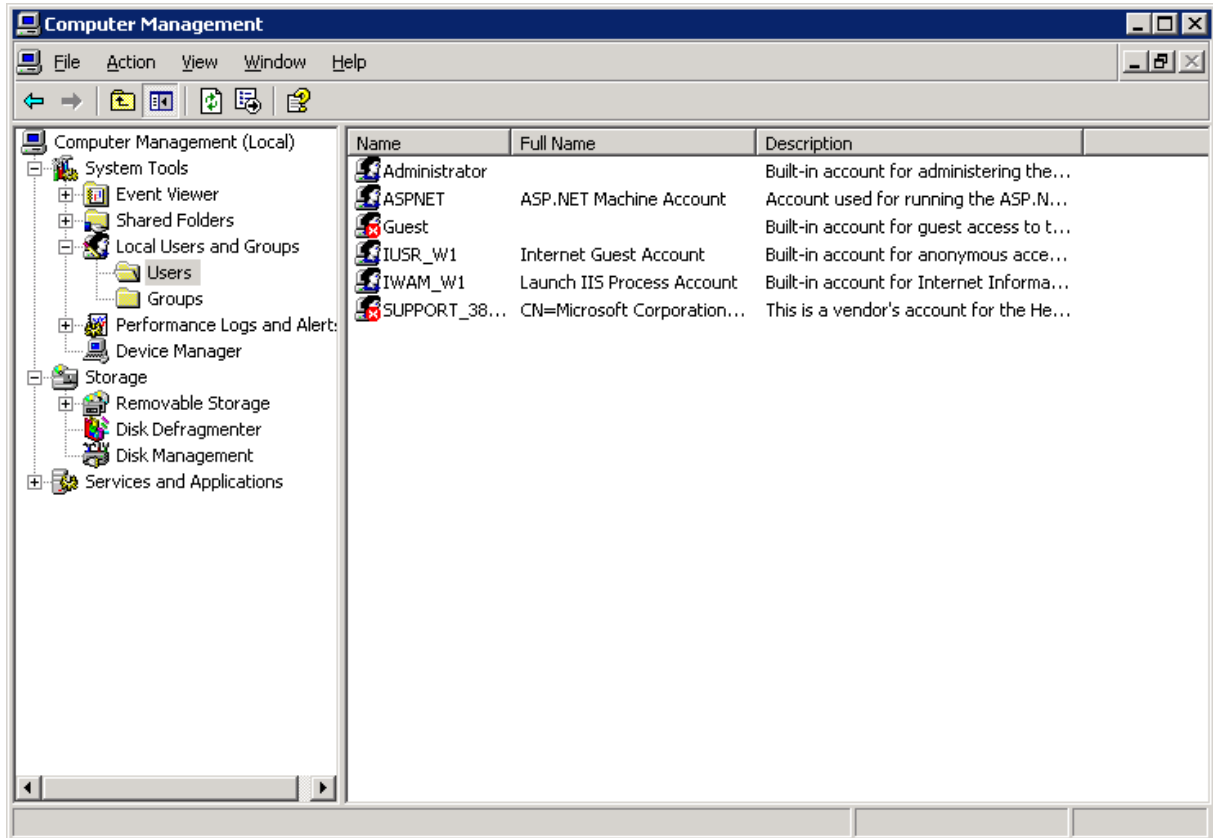
#### **Aktivace sady MS Office**

Při prvním spuštění některé z aplikací balíčku MS Office, se provede inicializace průvodce pro aktivaci sady MS Office – toto není potřeba při použití instalačních médií multilicenčních programů (MS Select,...). Průvodce je třeba dokončit tak, aby sada Office byla korektně zaktivována.

## 2. Založení uživatele pro spuštění skrytého procesu aplikace Word

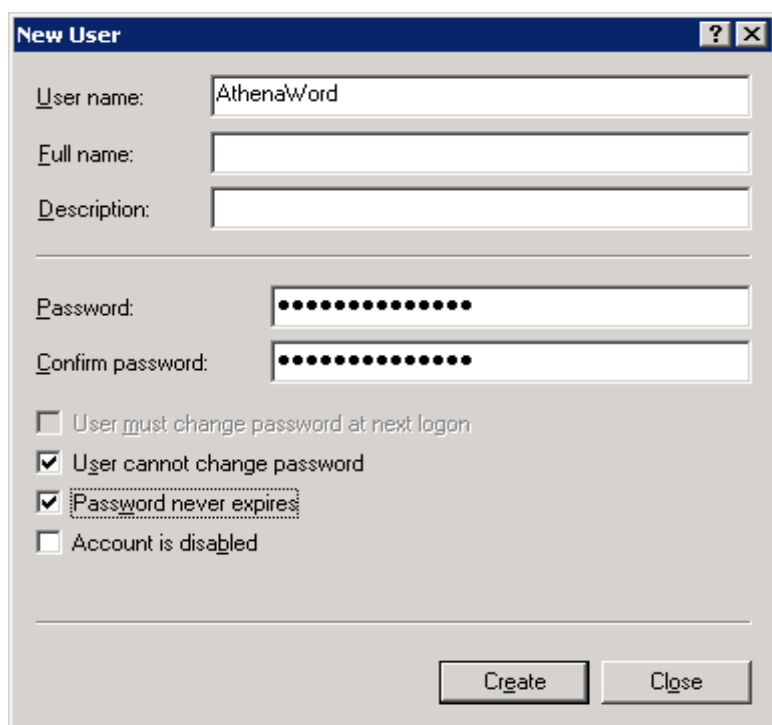
### Založení uživatele

Založení uživatele provedeme v Computer Managementu (compmgmt.msc) v části Users.

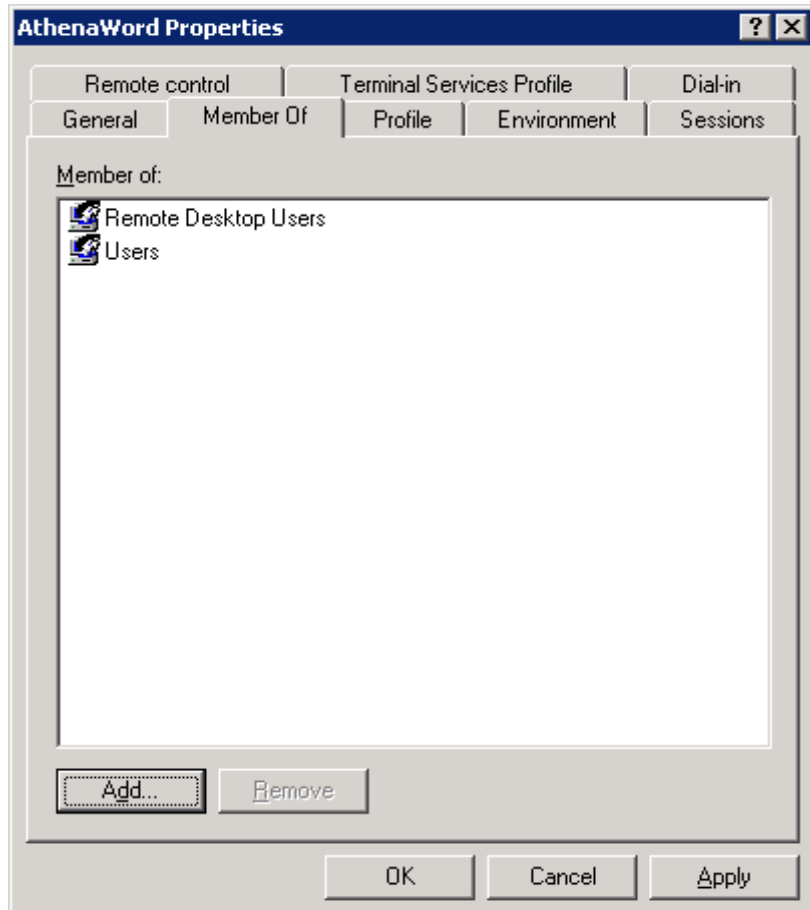




Následující obrázek znázorňuje příklad, jak daného uživatele založit.



Uživatele je třeba dočasně zařadit do skupiny Remote Desktop Users, pokud pro první přihlášení (vytvoření profilu) použijeme vzdálenou plochu.



### **Vytvoření profilu uživatele**

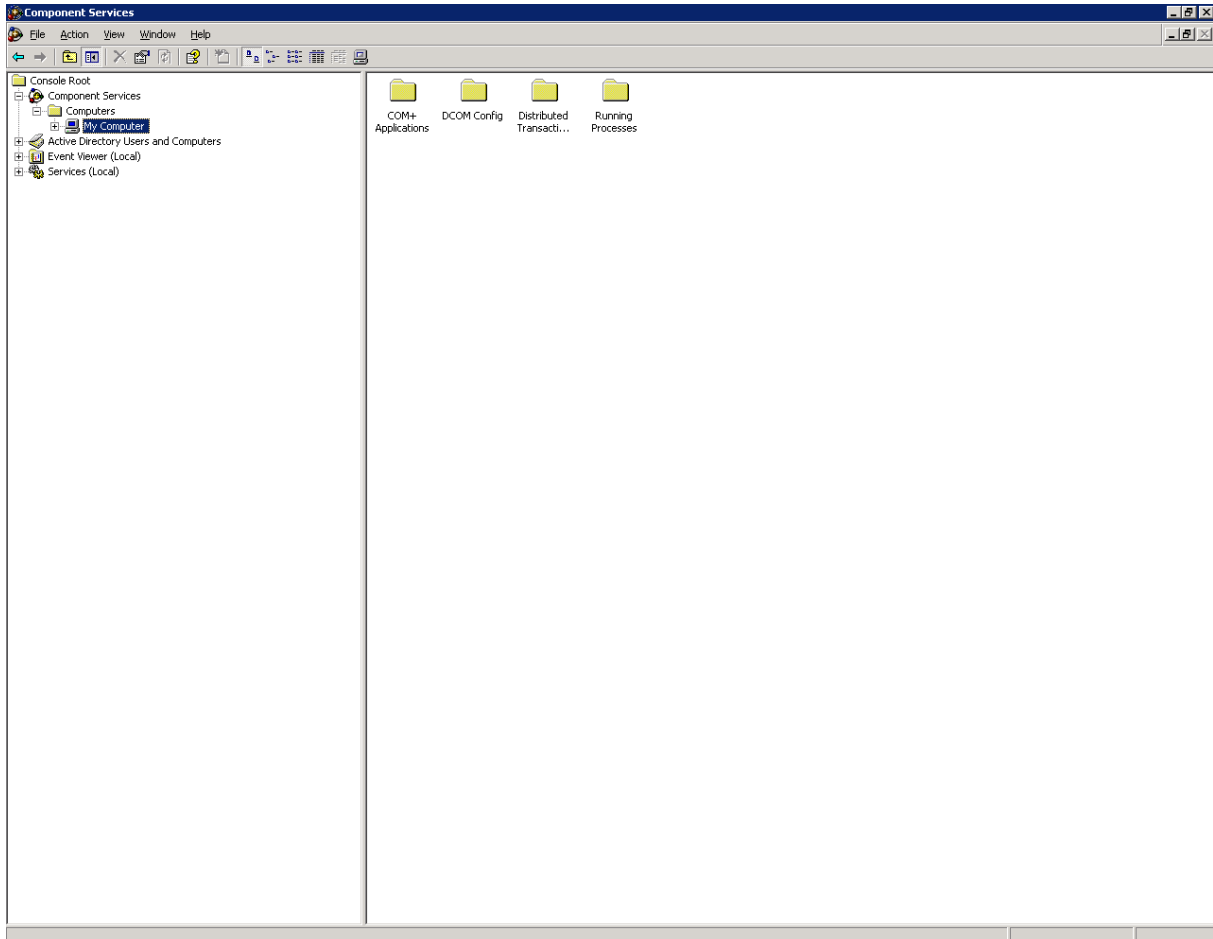
Po založení uživatele je třeba se pod tímto loginem na server přihlásit a provést vytvoření uživatelského profilu.

Po přihlášení je potřeba spustit pod daným uživatelem aplikaci Word. Mělo by dojít k prvotní inicializaci aplikace – instalace a následné potvrzení údajů uživatele. Je také zapotřebí provést vypnutí pomocníka Office.

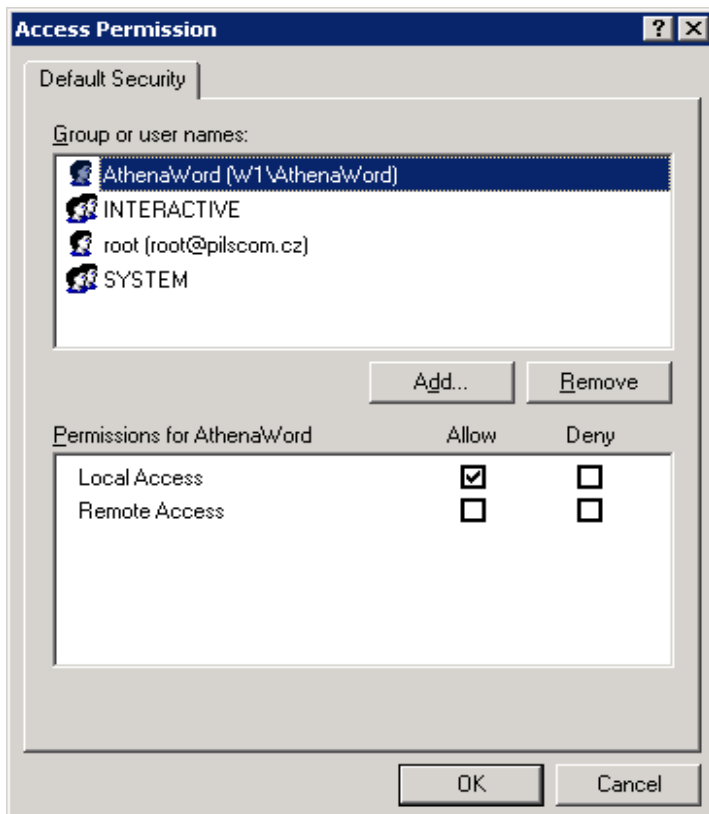
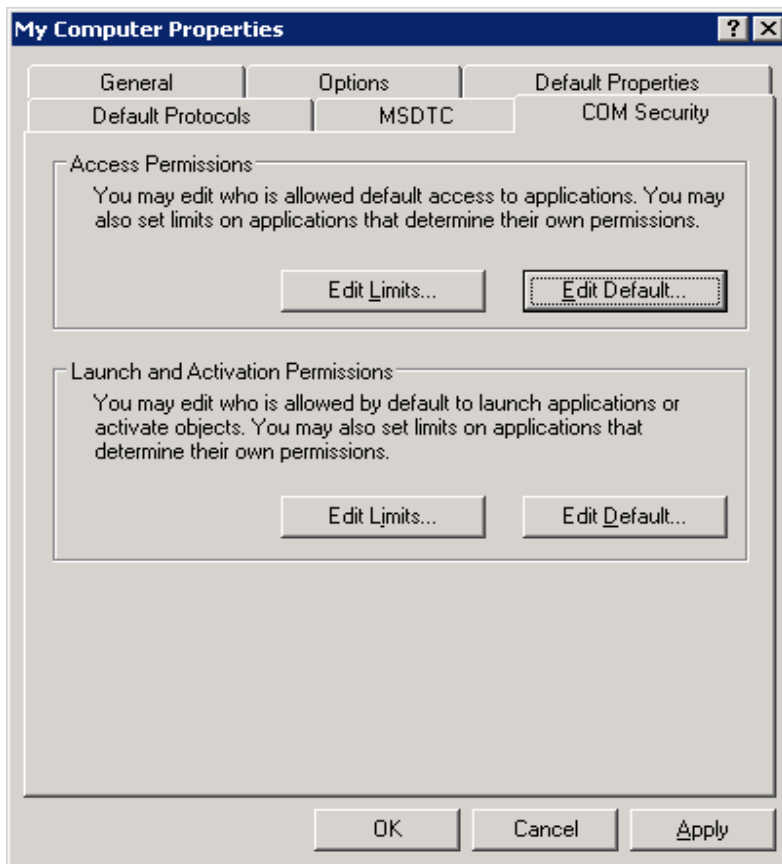
Po provedení těchto kroků je možno vypnout aplikaci Word a provést odhlášení uživatele. Následně můžeme uživatele odebrat ze skupiny Remote Desktop Users.

## Nastavení práv pro uživatele – COM+ komponenty

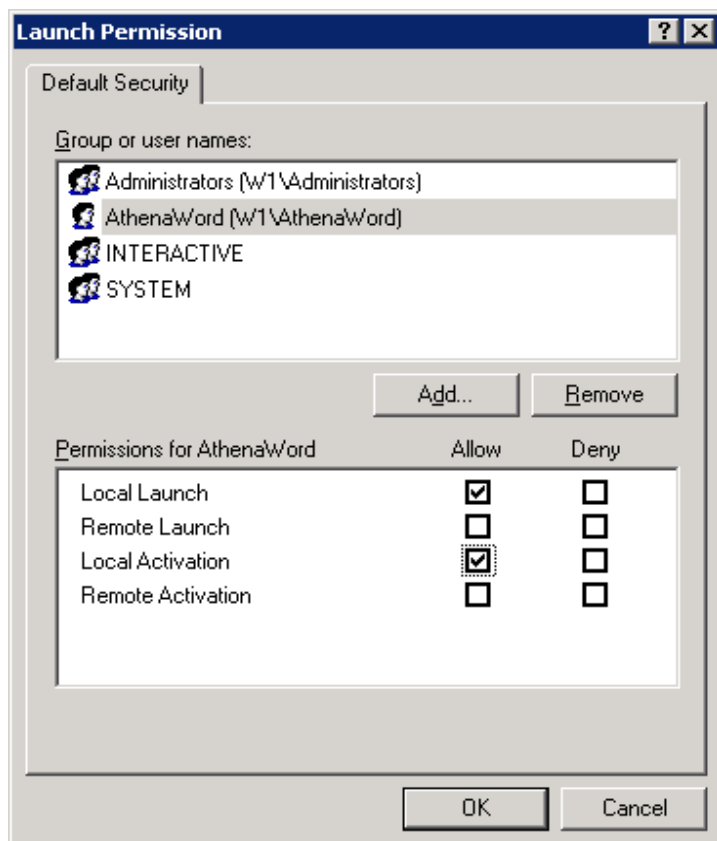
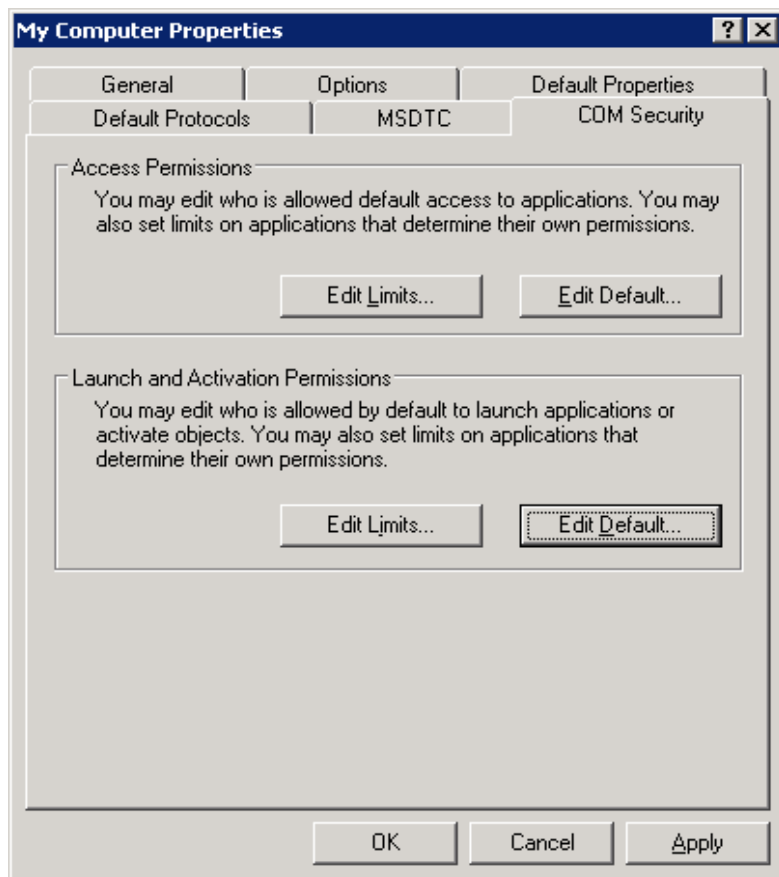
Je také zapotřebí provést nastavení oprávnění pro uživatele, pod kterým se budou spouštět skryté procesy aplikace Word. K tomuto účelu nám poslouží nástroj pro správu COM+ komponent systému Windows. Nástroj je možné spustit z umístění – %systemdrive%\WINDOWS\system32\Com\comexp.msc nebo je tento nástroj možné připojit do Microsoft Management Console jako snap-in.



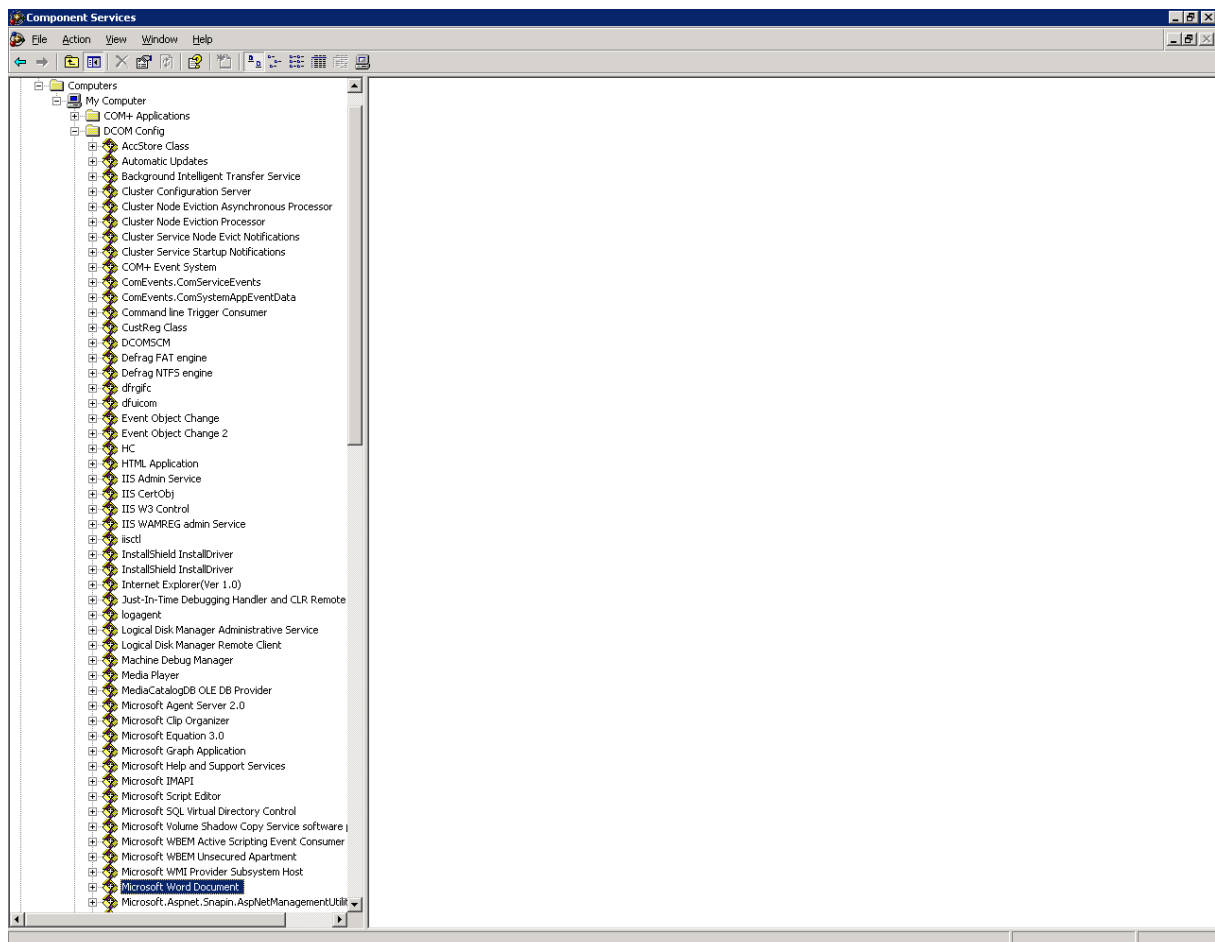
V nastavení vlastností nad objektem My Computer si zvolíme záložku COM Security, kde nadefinujeme oprávnění pro daného uživatele. V části Access Permissions klikneme na tlačítko Edit Default a navolíme změnu oprávnění dle následujících obrázků.



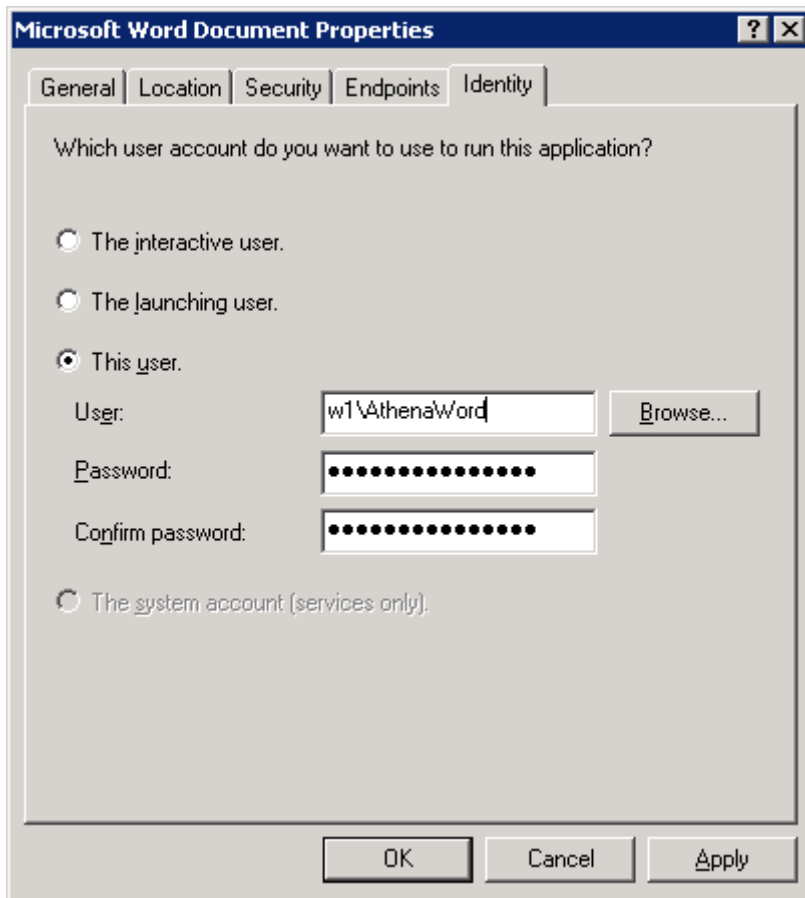
V části Lunch and Activation Permissions pozměníme defaultní nastavení taktěž dle následujících obrázků.



Změny potvrdíme a přistoupíme k definici spouštění COM+ komponenty s názvem Microsoft Word Dokument (část DCOM Config)– přes pravé tlačítko myši si zvolíme konfiguraci vlastností objektu.



Zde v záložce Identity provedeme změnu z implicitního nastavení The launching user na nastavení spuštění pod námi založeným a konfigurovaným uživatelem.



Změny potvrdíme a tímto by měla být konfigurace uživatele pro použití COM+ komponent dokončena.

### **Oprávnění NTFS**

Dalším krokem je přiřazení NTFS oprávnění pro zápis a změnu pro uživatele nad adresářem Checkin webové části aplikace Athena a k adresářové struktuře uživatelského profilu Default User (sydrive:\ Documents and Settings\Default User\). Právo je taktéž potřeba přidělit uživateli pro přístup a zápis do systémového tempu.

### **Oprávnění v registrech**

Uživatel musí mít oprávnění pro čtení a změnu pro následující dva klíče (a jejich podklíče) v registrech. Jedná se o tyto klíče:

HKEY\_USERS\DEFAULT\Software\Microsoft\VBA  
HKEY\_USERS\DEFAULT\Software\Microsoft\Office

### **Oprávnění v rámci Policy**

Pro správnou funkci musí mít uživatel přiřazena oprávnění *Allow log on locally* a *Log on as batch job*.

Pokud jsme uživateli přiřadili oprávnění dle předcházejících bodů, můžeme postoupit k testování funkčnosti.

### 3. Otestování provedeného nastavení

Otestování provedeného nastavení je možné provést až po plném dokončení procesu obnovy aplikace Athena a dá se udělat tak, že v aplikaci Athena založíme testovací dokument s přiřazeným souborem aplikace Word, nad kterým následně spustíme operaci doplnění polí dokumentu.

The screenshot displays the Athena web application interface. The browser window title is "Athena - Interní písemnost - 06-2320 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://athena/aaenet/". The application header includes "ATHENA PísCom" and user information: "Uživatel: Martin Duchek", "Pozice: Martin Duchek". The main content area shows a document titled "Testovací dokum..." with a context menu open over it, listing actions like "Otevřít v aplikaci", "Otevřít", "Stáhnout", "Tisk", "Upravit", "Nahrát", "Doplnit pole", and "Smazat dokument". A "Log" section at the bottom displays a list of system events with timestamps and SQL queries. The taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including "Athena instala...", "csob-srv - Přip...", and "Athena - Inter...".

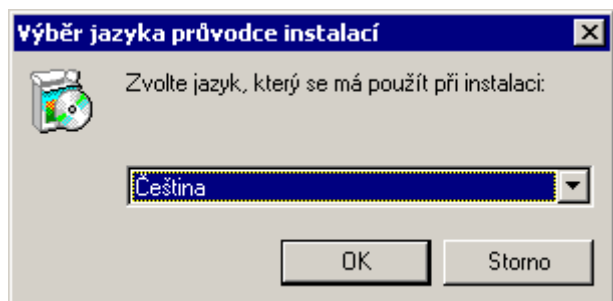
Pokud tato operace proběhne bez problémů, je možno zahájit běžné užívání funkčnosti doplňování polí do dokumentů aplikace Word.



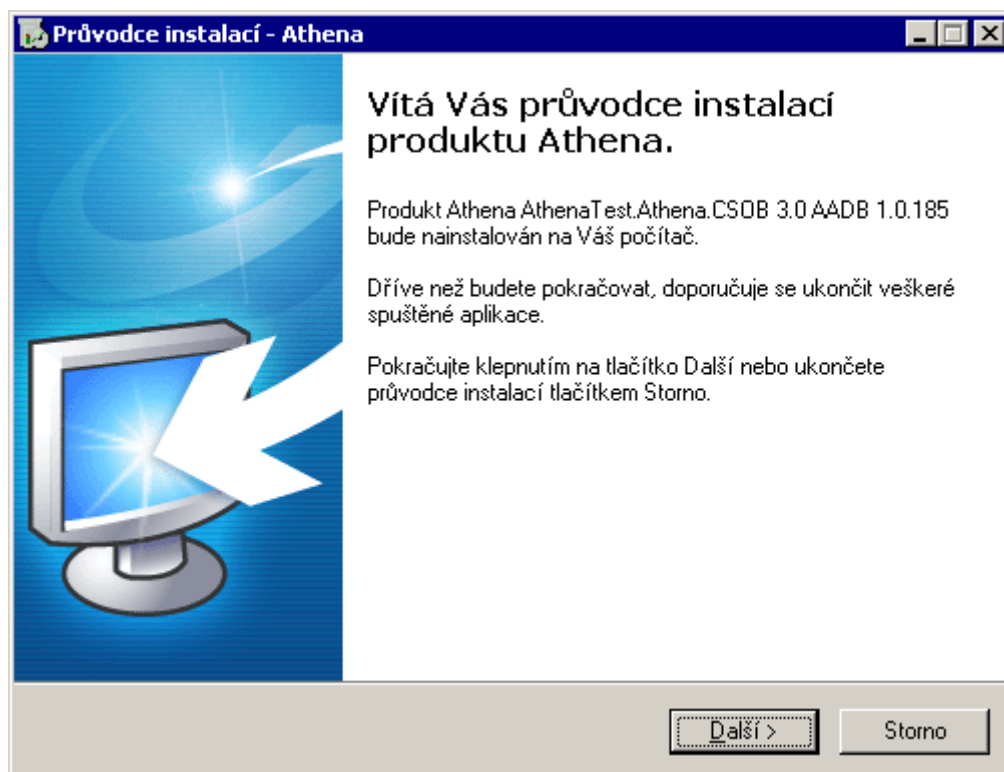
## Restore webové části aplikace Athena

### Spuštění instalačního wizardu

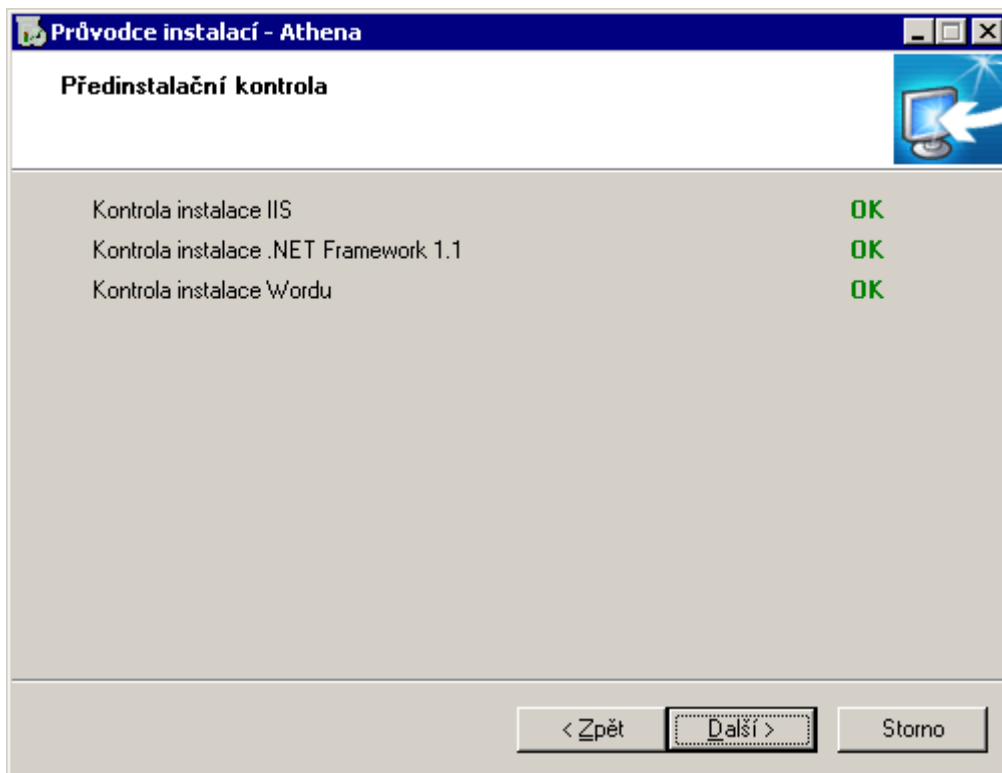
Z instalačního média poslední na původním prostředí instalované verze aplikace spustíme na aplikačním serveru instalační wizard aplikace Athena. Po spuštění se objeví formulář pro výběr jazyka. Tento ponecháme v defaultním nastavení a pokračujeme dále.



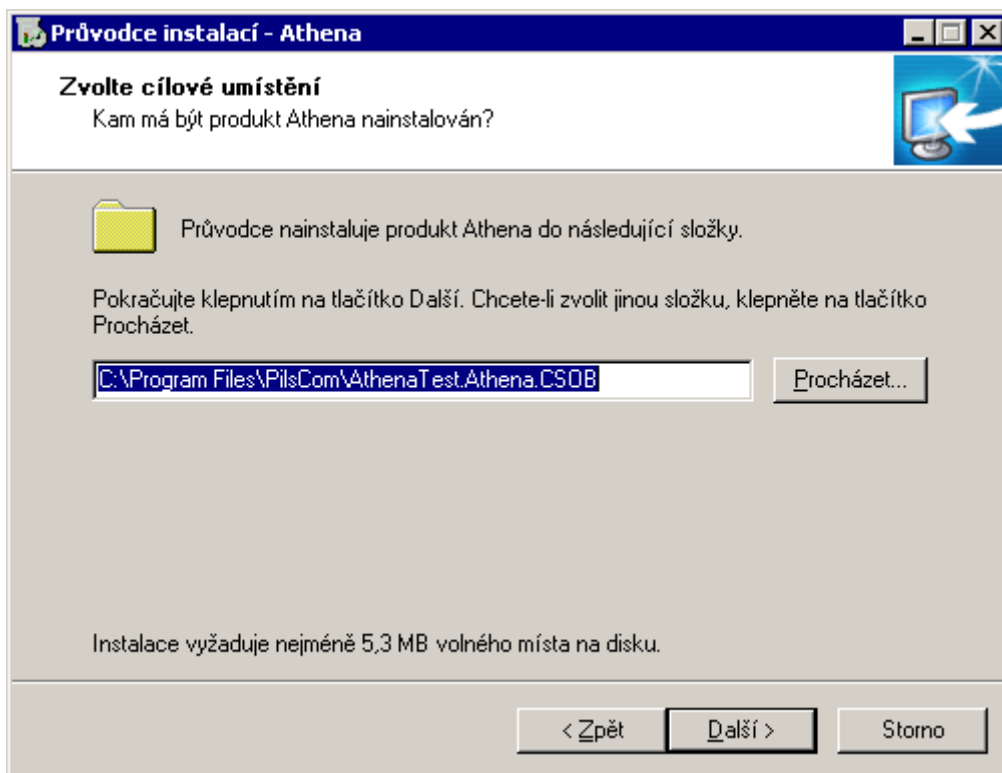
Dalším zobrazeným formulářem je formulář uvítací, u kterého taktéž můžeme pokročit dále.



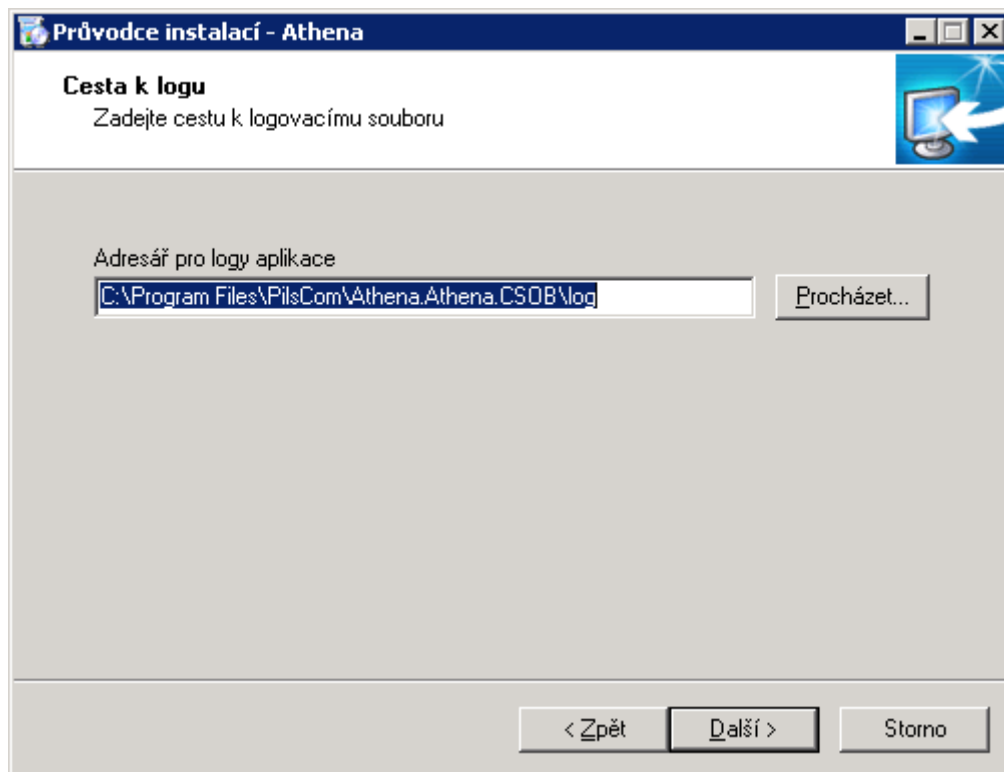
Třetí formulář provádí kontrolu připravenosti prostředí pro instalaci aplikace Athena. Pokud ve formuláři není nahlášena chyba, můžeme pokračovat dále v instalaci.



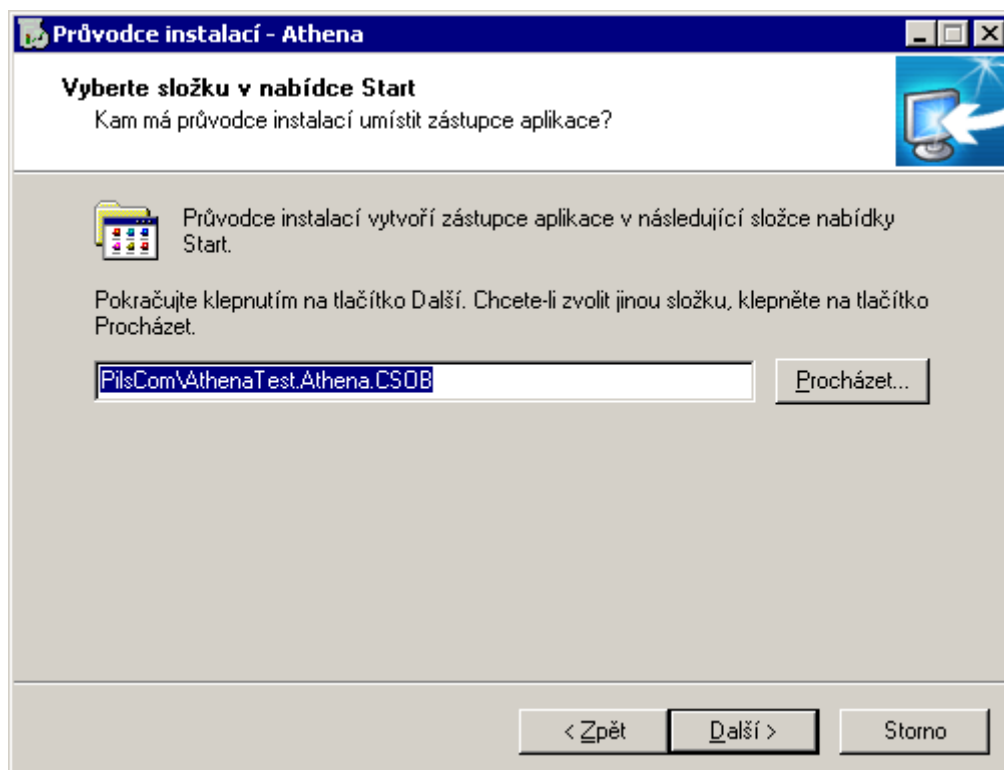
V dalším formuláři provádíme výběr umístění programových částí aplikace Athena. Po provedení tohoto výběru můžeme pokračovat dále.



Tento formulář definuje cestu k log souborům webové aplikace. Je možno ponechat defaultní nastavení instalace, ale i tak je potřeba log adresář ručně vytvořit po dokončení instalace a přidělit na něj dostatečná oprávnění pro uživatele, pod kterým bude spuštěn proces webové aplikace. Oprávnění musí být pro daného uživatele pro zápis a změnu.



Pomocí dalšího formuláře můžeme definovat název položky ve start menu.

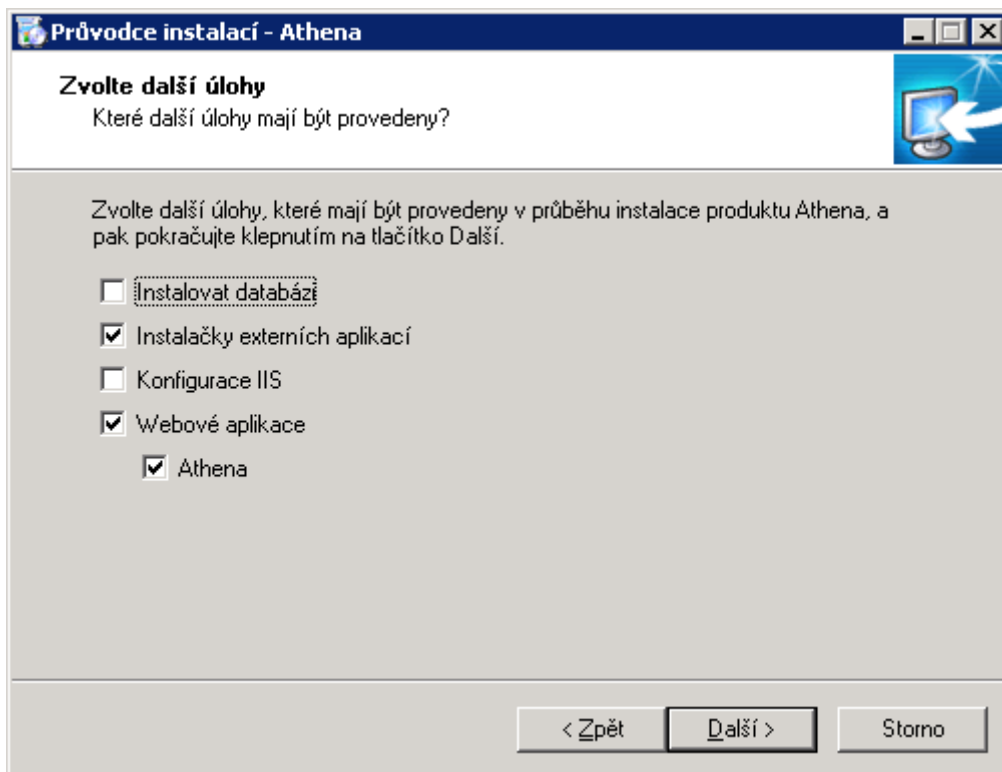


Formulář Zvolte další úlohy umožňuje nadefinovat kroky, které má instalace provádět.

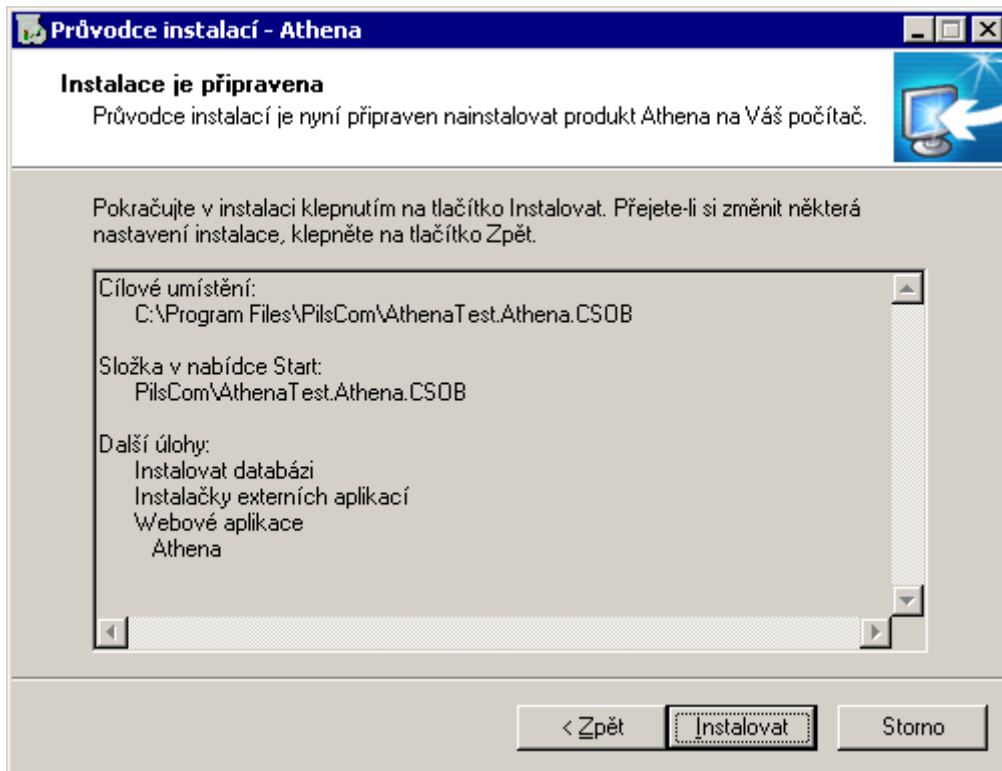
V defaultním nastavení jsou zvoleny kroky:

- Instalovat databázi – provede instalaci nebo upgrade databázové části aplikace Athena
- Instalačky externích aplikací – provede nakopírování instalačních sad externích aplikací (Podatelna, Integrace s MS Office, instalační sada PilscomAAService) do adresářové struktury v umístění programových součástí aplikace.
- Konfigurace IIS – při prvotní instalaci provede vytvoření aplikačního poolu a založení webové aplikace v rámci IIS.
- Webové aplikace (Athena) – provede nakopírování stránek aplikace do adresářové struktury v umístění programových součástí aplikace.

Změníme nastavení dle následujícího obrázku.

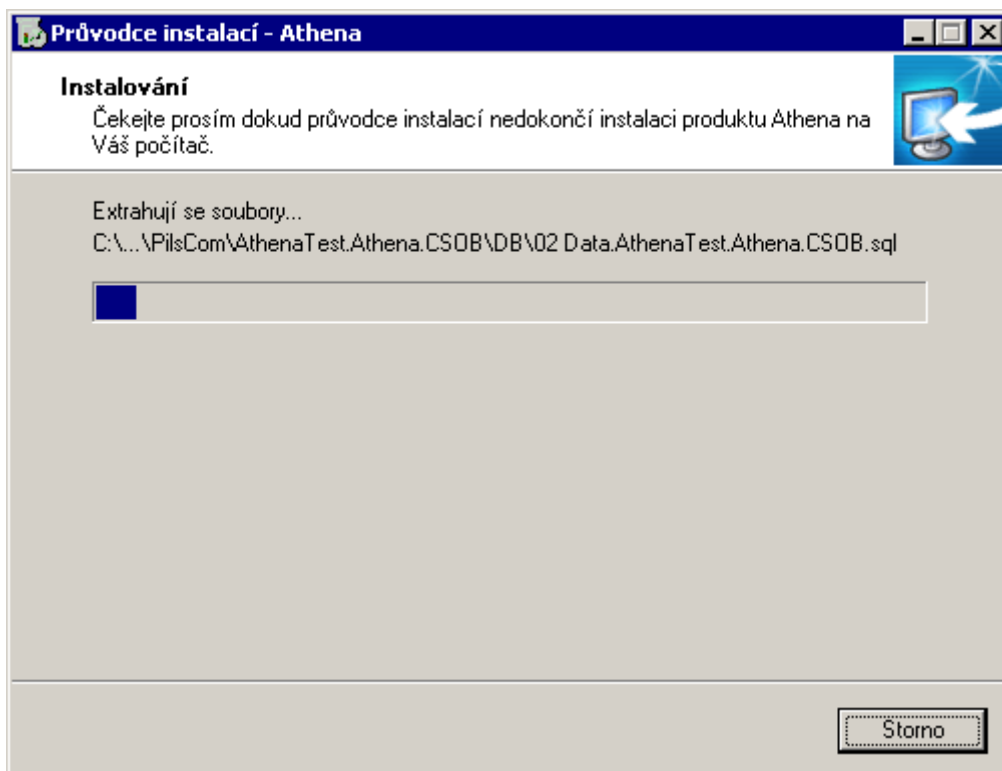


Následujícím krokem je shrnutí nakonfigurovaných parametrů instalace. Pokud vše souhlasí je možno kliknutím na tlačítko Instalovat zahájit samotný proces instalace aplikace.

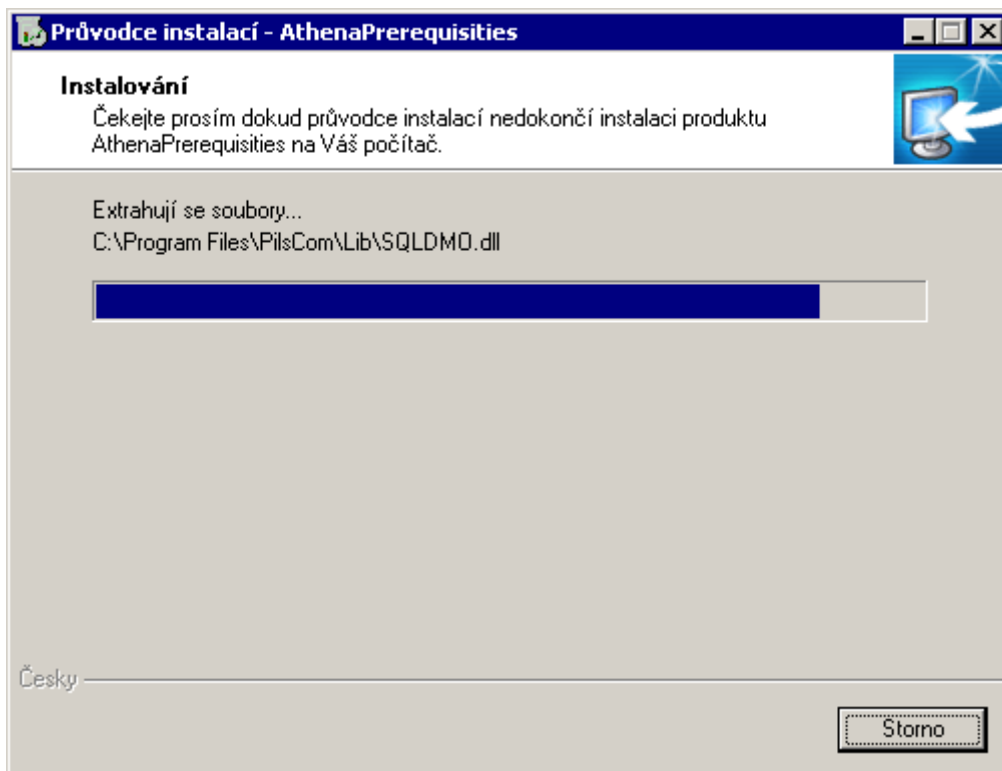


Proces instalace obsahuje několik kroků, jež se provádí automaticky.

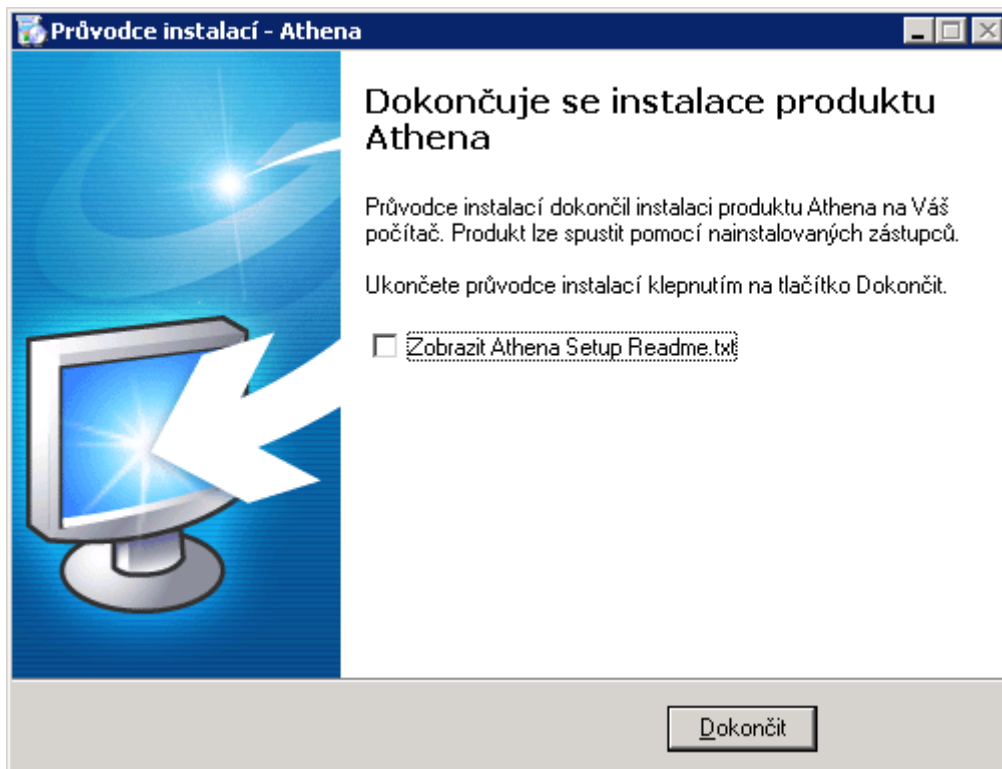
- Rozbalení souborů



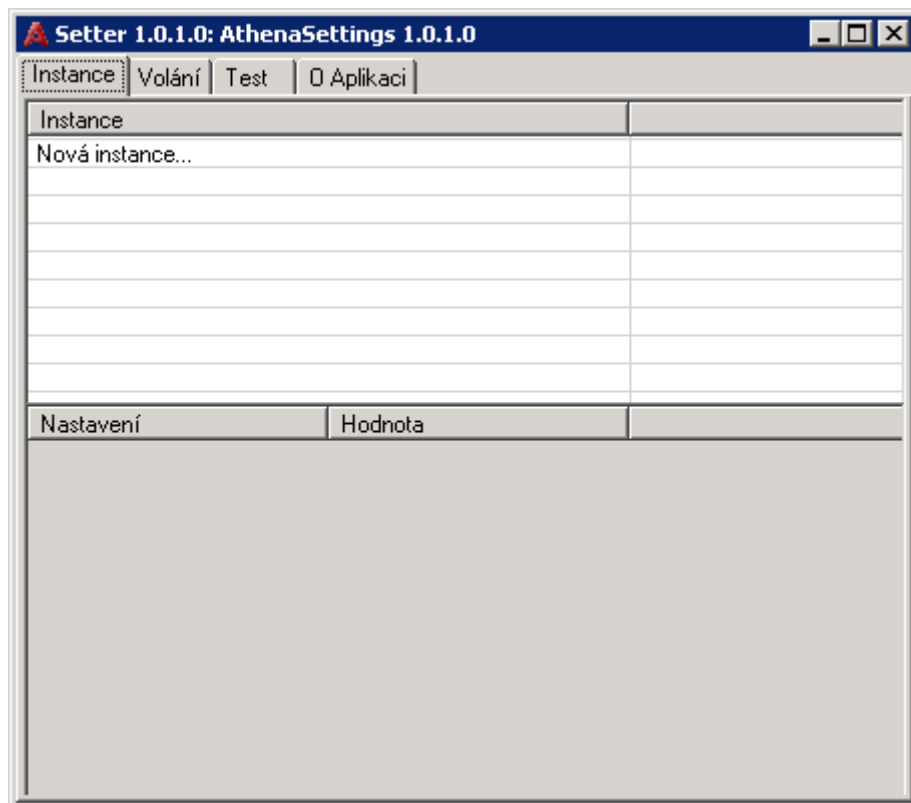
- Instalace programových souborů.



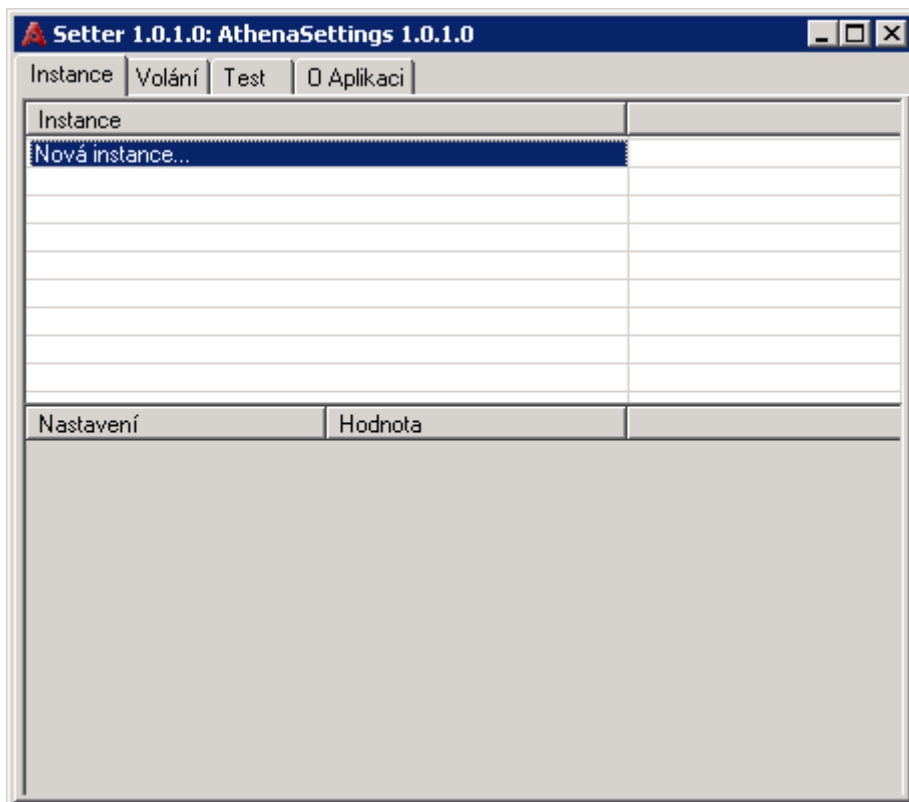
Samotný proces instalace pak dokončíme kliknutím na tlačítko Dokončit.



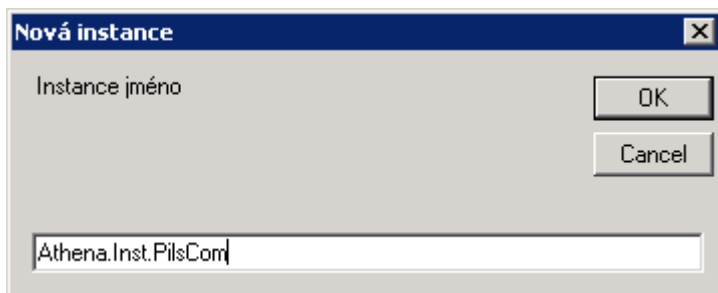
Po provedení těchto kroků je proces instalace dokončen a je možné přikročit ke konfiguraci připojení k aplikaci Athena k databázi MSSQL Serveru. K tomuto účelu slouží nástroj Athena Setter, který nalezneme ve Start menu/Programs/PilsCom/ Athena Setter. Nástroj vypadá po spuštění takto:



V záložce instance je nám umožněno vytvořit novou instanci a k ní přiřadit hodnoty connection stringů. Založení nové instance vyvoláme doubleklikem na Nová instance...



Zadáme název instance tak, aby odpovídal instanci kterou využíváme – název instance je součástí názvu instalační sady (první tři slova oddělená tečkami).

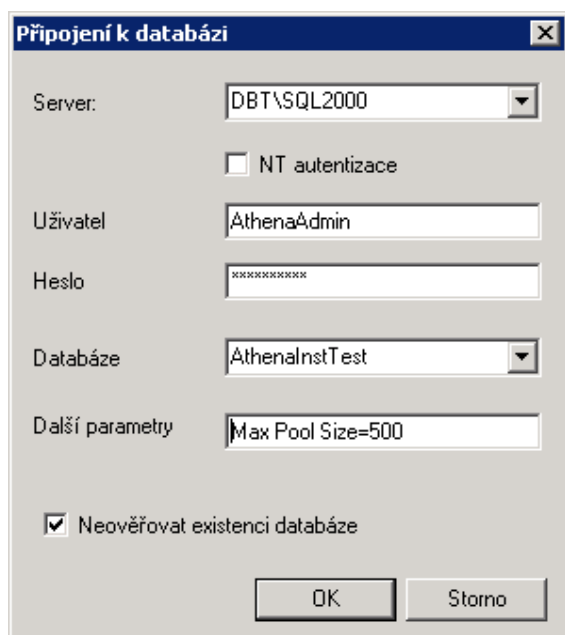


Po provedení založení instance nakonfigurujeme oba connection stringy, které nám aplikace umožňuje nakonfigurovat. Klikneme na název instance a následně poklikáme na strCon.





Nyní klikneme na tlačítko ... a poté se spustí konfigurační formulář, který řádně vyplníme odpovídajícími daty – název MSSQL Serveru, uživatele a heslo pro přístup do databáze, databázi a případné další parametry. Doporučujeme pomocí dalších parametrů navýšit limit pro Max Pool Size (dle obrázku). Po provedení těchto změn klikneme na OK.



**Připojení k databázi**

Server: DBT\SQL2000

NT autentizace

Uživatel: AthenaAdmin

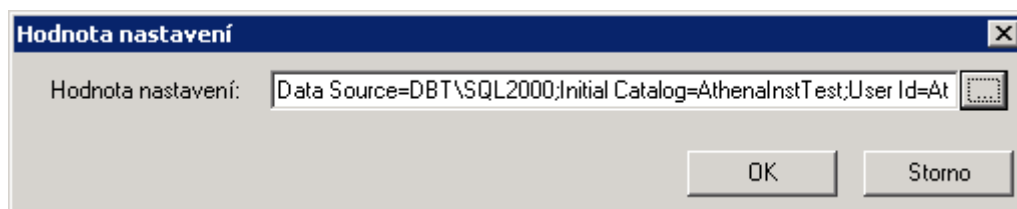
Heslo: \*\*\*\*\*

Databáze: AthenaInstTest

Další parametry: Max Pool Size=500

Neověřovat existenci databáze

OK Storno



**Hodnota nastavení**

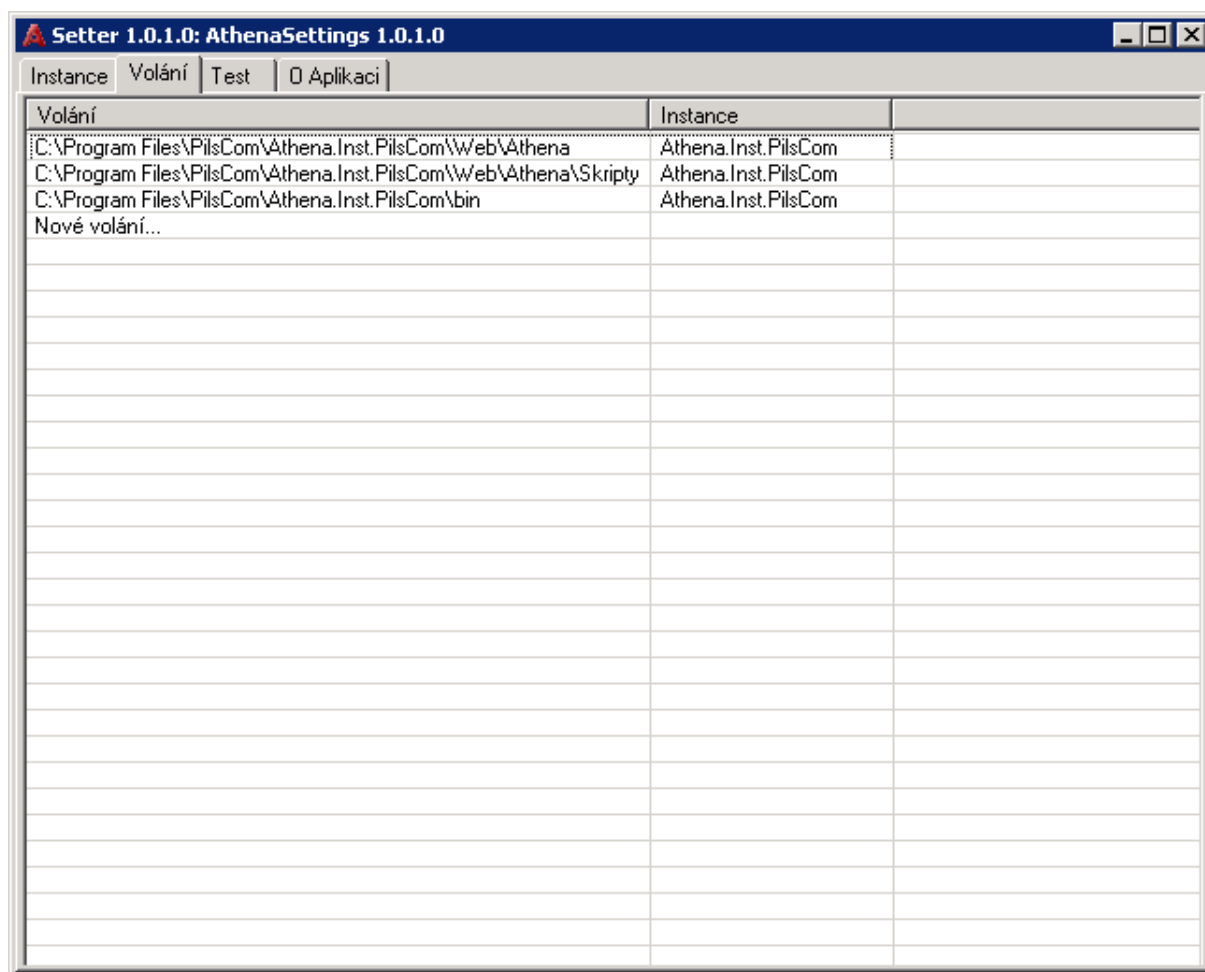
Hodnota nastavení: Data Source=DBT\SQL2000;Initial Catalog=AthenaInstTest;User Id=At

OK Storno

Následně toto dvakrát potvrdíme a proces založení instance je dokončen.



Následně vytvoříme volání i pro podadresář webového adresáře Skripty a pro adresář Bin z aplikační adresářové struktury. Příkladem může být následující obrázek.



The screenshot shows a window titled "Setter 1.0.1.0: AthenaSettings 1.0.1.0". It has a menu bar with "Instance", "Volání", "Test", and "O Aplikaci". Below the menu bar is a table with two columns: "Volání" and "Instance". The table contains three rows of data:

Volání	Instance
C:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\Web\Athena	Athena.Inst.PilsCom
C:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\Web\Athena\Skripty	Athena.Inst.PilsCom
C:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\bin	Athena.Inst.PilsCom

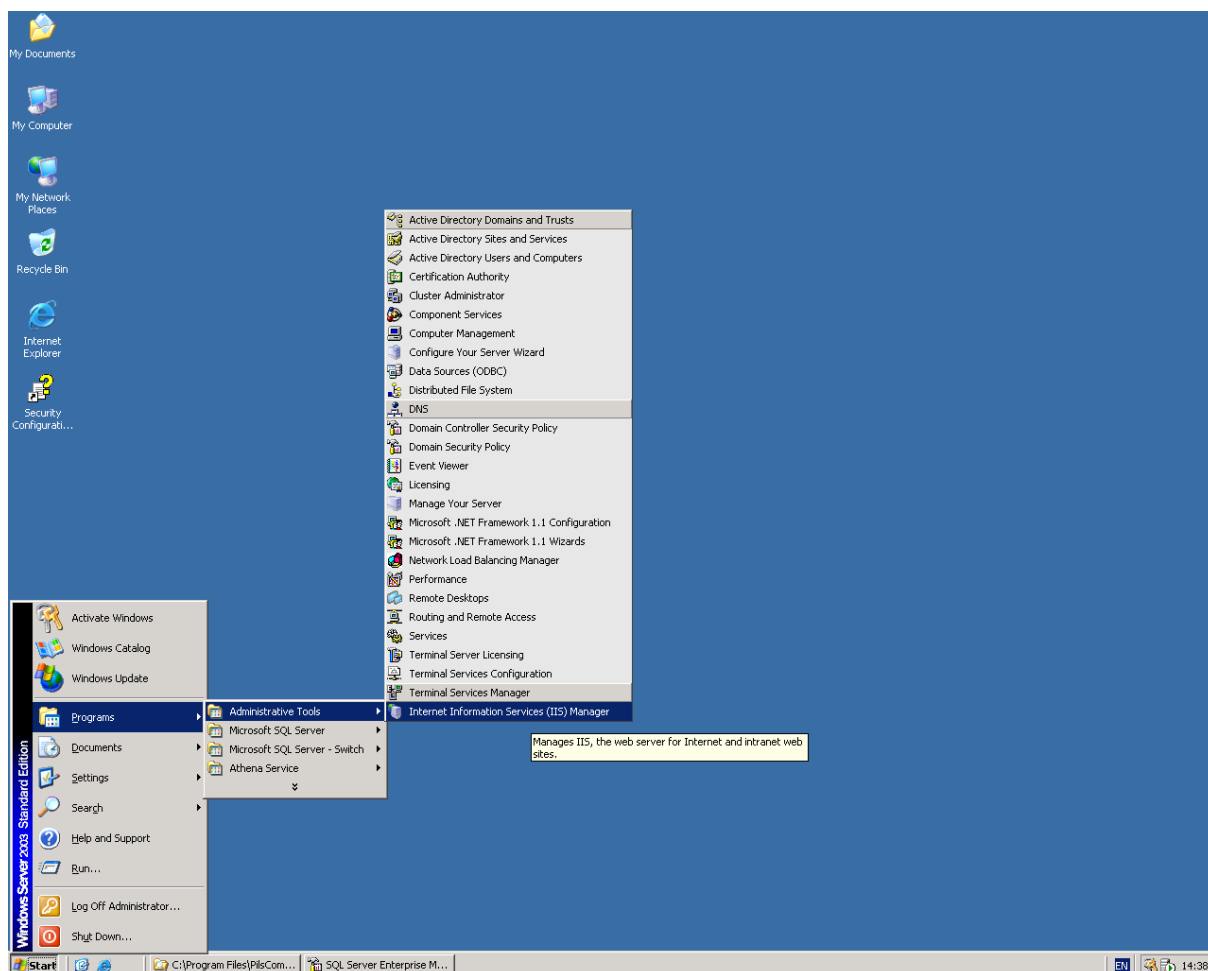
Below the table, there is a text label "Nové volání..." followed by several empty rows in the table.

Tímto jsme vytvořily potřebná napojení aplikací na databázi a po ukončení Athena Setter můžeme přikročit k dalším krokům obnovy aplikace Athena.

# Konfigurace webové části aplikace Athena

## Příprava IIS

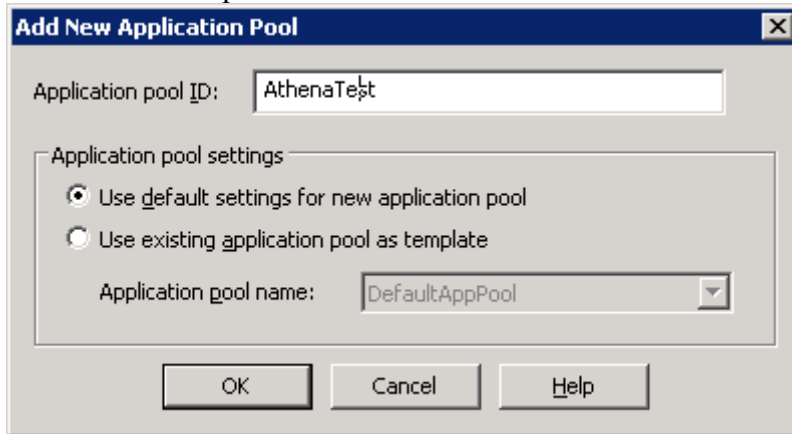
Pro provedení instalace potřebujeme zjistit umístění webových adresářů a souborů služby IIS. Toto je možno provést pomocí nástroje Internet Information Services Manager (Start/Programs/Administrative Tools/ Internet Information Services Manager).



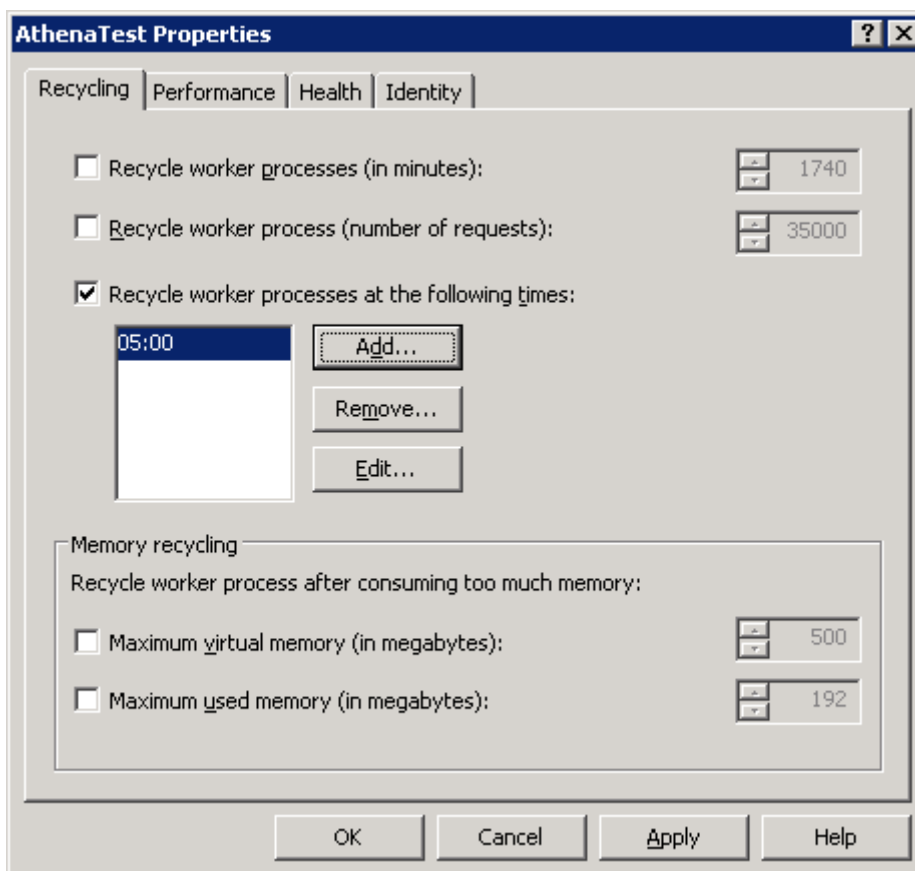
Internet Information Services Manager je mmc snap-in sloužící ke konfiguraci IIS – s jeho pomocí je možné vytvářet a konfigurovat webové servery (Web Sites), fondy aplikací (Application Pools), virtuální adresáře (Virtual Directories). Pomocí tohoto nástroje je také možné provádět povolování a zakazování ISAPI a CGI filtrů.

Prvním krokem konfigurace IIS pro instalaci webové části aplikace Athena bude založení Application pool (umožňuje nastavení spuštění a údržby systémových procesů pro webové aplikace, které tento fond aplikací využívají). Založení provedeme spuštěním volby New/Application pool nad objektem Application Pools.

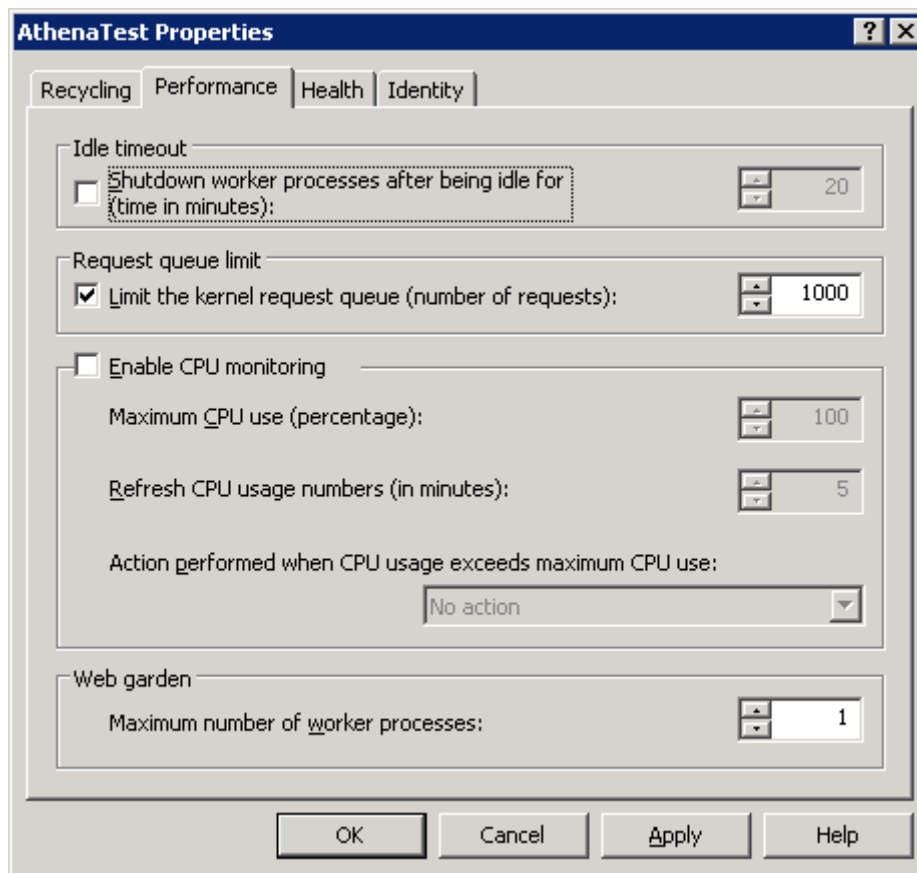
Zadáme název a potvrdíme.



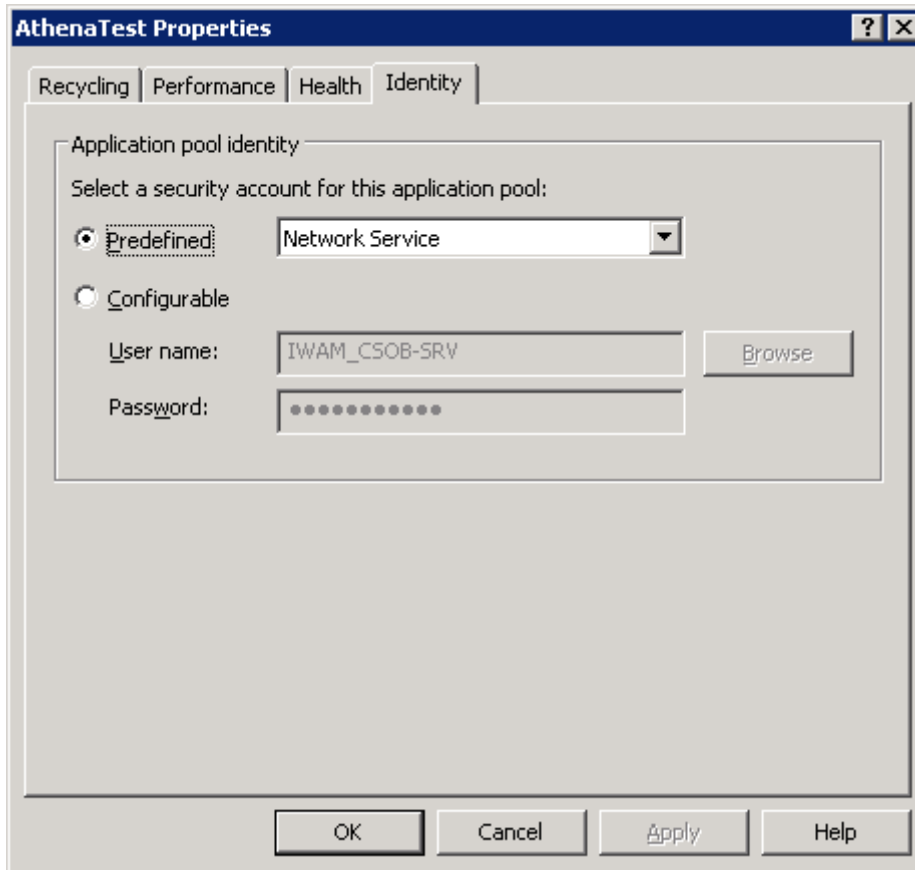
Následně provedeme konfiguraci vlastností. V záložce Recycling odebereme možnost Recycle Processes (in minutes) a naopak povolíme a nadefinujeme možnost Recycle Processes at the following times na dobu, ve kterou je jisté, že k aplikaci nebudou přistupovat uživatelé. Konfiguraci potvrdíme a přejdeme ke konfiguraci záložky Performance.



V záložce Performance odebereme možnost Shutdown Worker processes after being idle for (time in minutes) a opět potvrdíme.



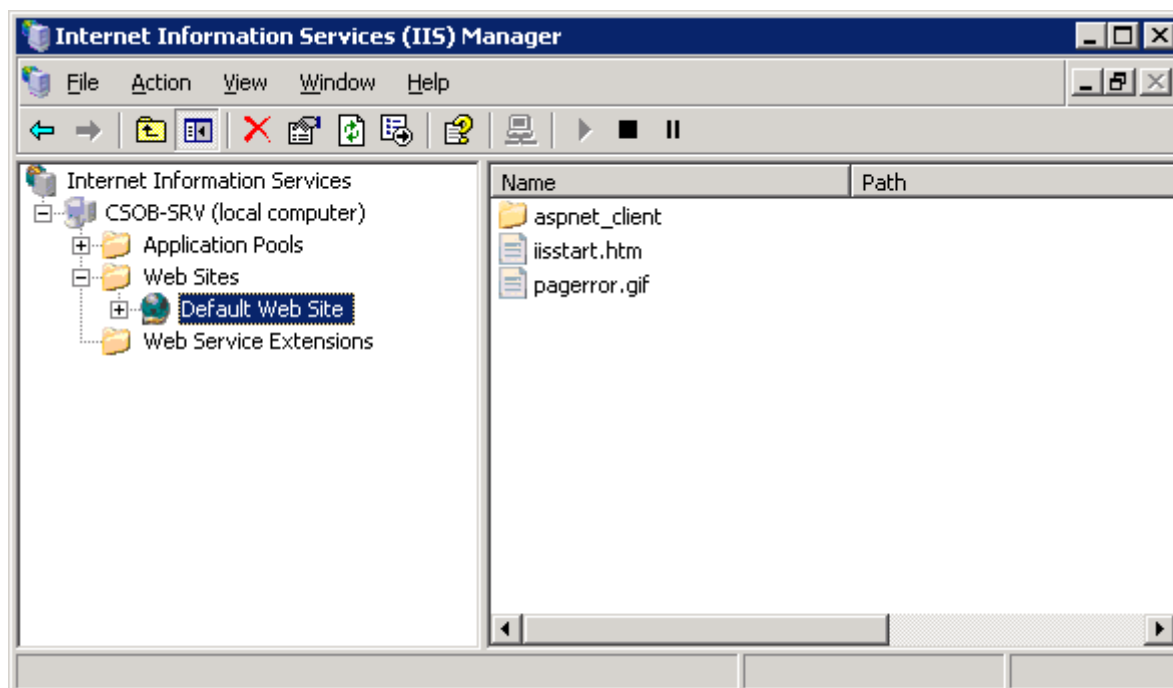
Záložku Health necháme v implicitním nastavení a postoupíme k záložce Identity. Zde je možno nadefinovat, pod kterým uživatelským účtem budou spouštěny procesy. Tento uživatelský účet by měl být nadefinovaný shodně pro službu Athena Service i pro proces webové aplikace a měl by mít oprávnění do adresářů aplikace. Tato oprávnění jsou popisována v rámci části vytvoření webového adresáře. Účet musí být rovněž oprávněn ke spouštění COM+ komponent.



Po nadefinování účtu uložíme změny a přistoupíme k nastavení samotné webové aplikace.

## Vytvoření webové aplikace

Pokud budeme chtít použít webový server, jenž je implicitně po instalaci IIS založen (Default Web Site), klikneme na tento objekt pravým tlačítkem a z možností kontextového menu vybereme možnost New/Virtual Directory.

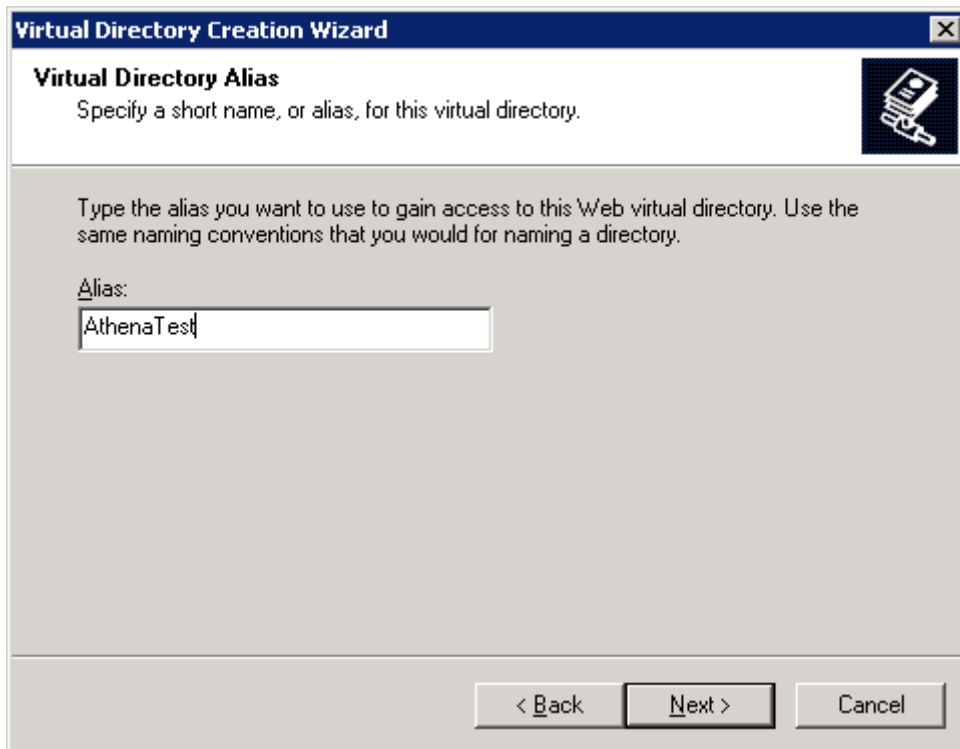


Tím se provede spuštění wizardu. Potvrdíme zahajovací formulář.

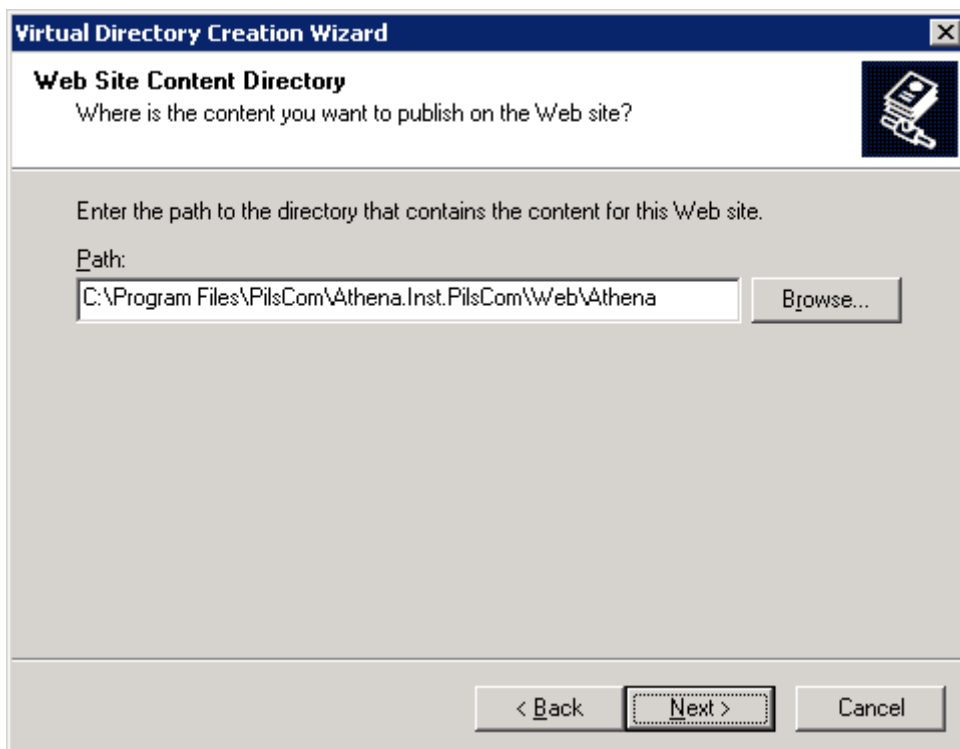




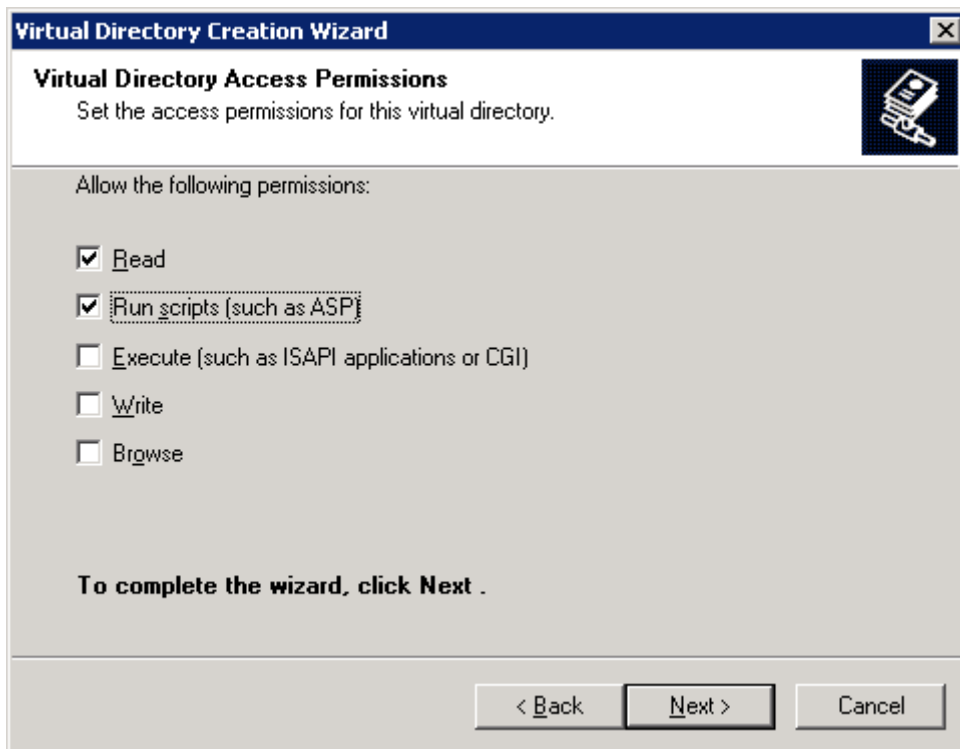
Následně provedeme konfiguraci aliasu aplikace – pro testovací instanci aplikace Athena se standardně používá alias AthenaTest, pro ostrou pak alias Athena.



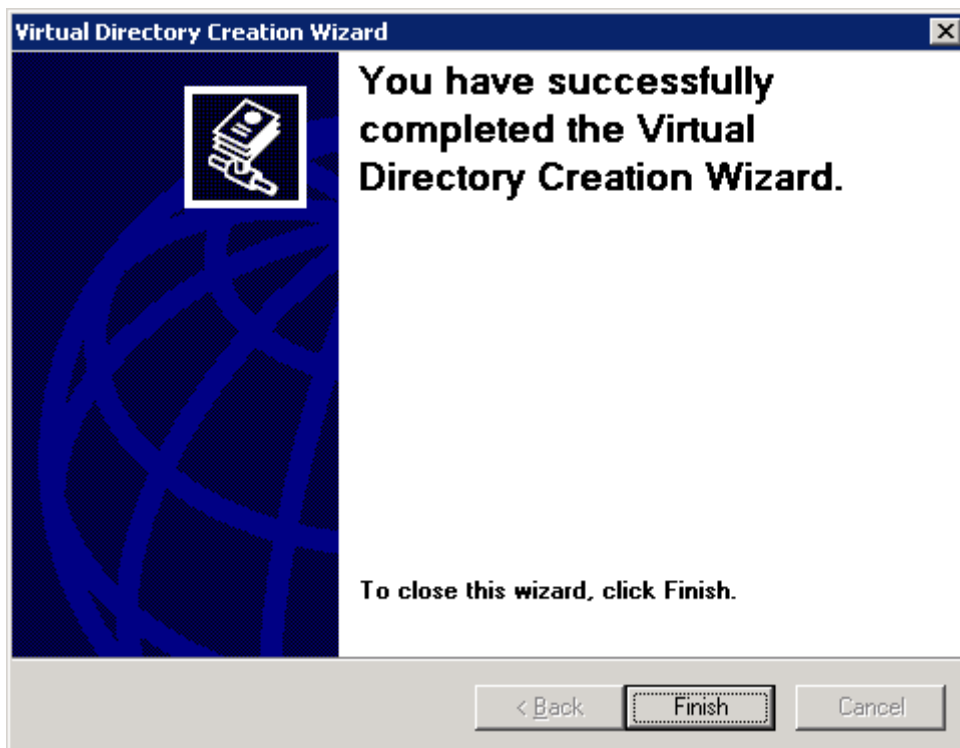
V tomto formuláři provedeme výběr adresáře s webovou aplikací. Tento adresář instalace umístí uje do adresářové struktury v rámci programových souborů aplikace Athena. Provedeme výběr viz obrázek a pokračujeme dále.



Nadefinujeme přístupová oprávnění, aby tato odpovídala dle následujícího obrázku.



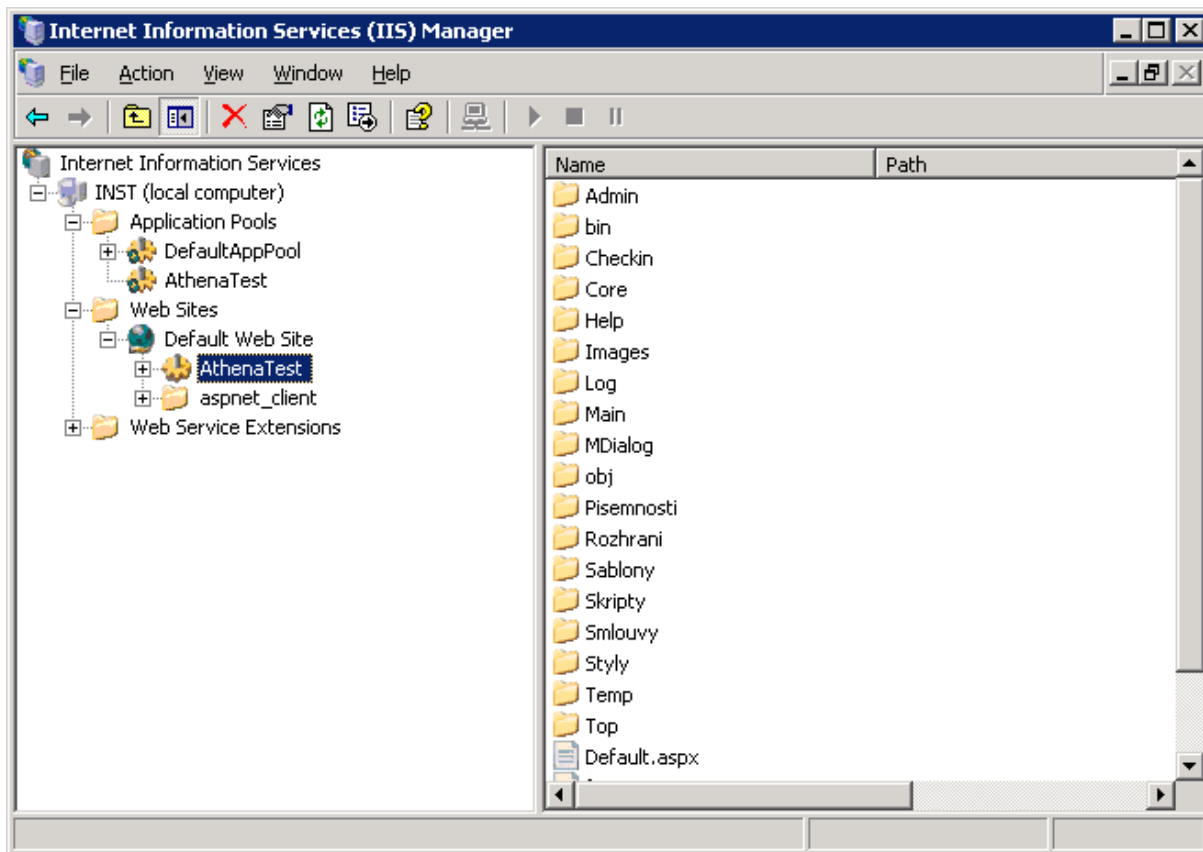
Provedeme dokončení konfiguračního wizardu.



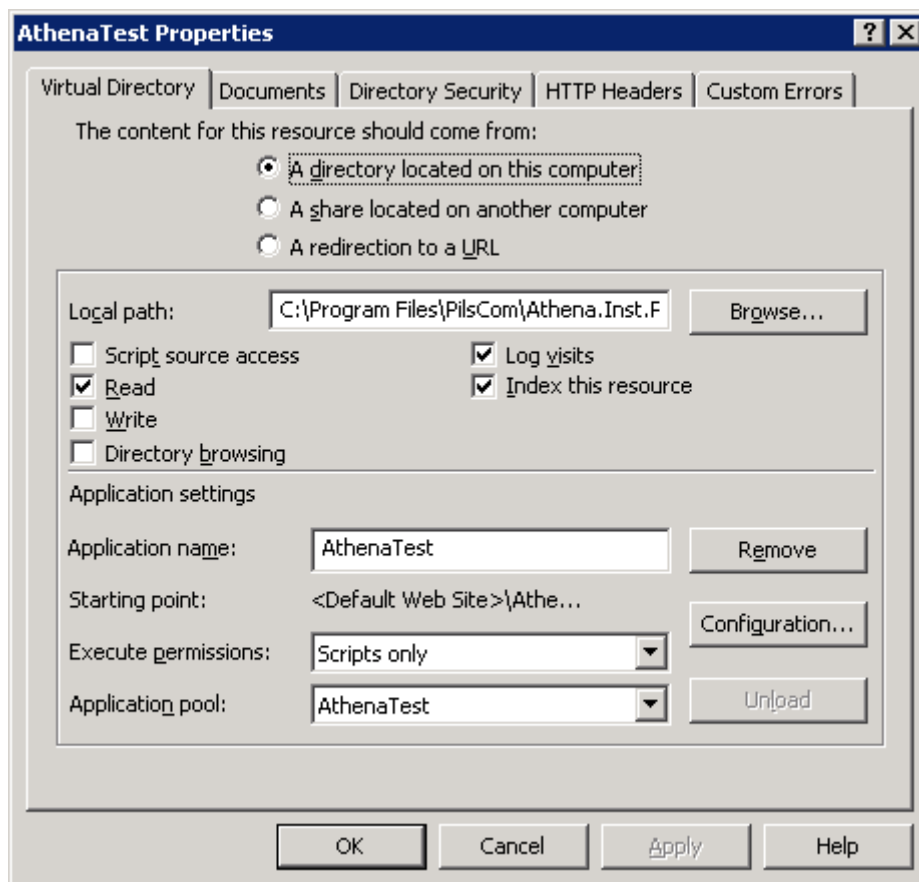
Tímto jsme dokončili konfiguraci virtuálního adresáře aplikace a můžeme přikročit ke konfiguraci nastavení webové aplikace.

## Konfigurace nastavení webové aplikace

Po provedení předcházejících úkonů se můžeme vrátit zpět do IIS Managera a provést konfiguraci virtuálního adresáře aplikace Athena. Po kliknutí na Default Web Site se nově objeví námi vytvořený adresář. Otevřeme si formulář pro konfiguraci vlastností.



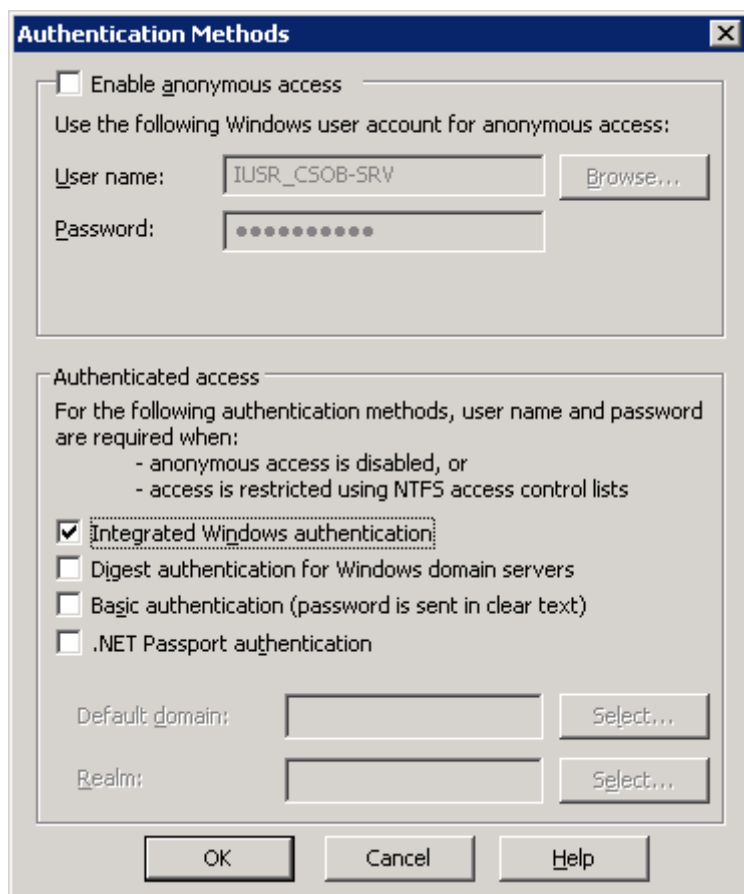
V záložce Directory přiřadím aplikaci námi připravený Application pool. Potvrdíme změny a přejdeme k záložce Documents.



V záložce Documents je třeba nadefinovat defaultní stránku, na kterou bude aplikace odkazovat. Je potřeba odebrat všechny stávající a ponechat nebo vytvořit pouze stránku Default.aspx. Poté bez dalších konfiguračních změn potvrdíme a přejdeme k záložce Directory Security.

Zde provedeme nastavení způsobu autentizace webové aplikace. U položky Authentication and access control zvolíme tlačítko Edit... a v následujícím formuláři vybereme možnosti autentizace.

Doporučovaným nastavením pro provoz aplikace v prostředí lokální sítě s doménou NT nebo Active Directory je Integrated Windows authentication. Použití jiného způsobu autentizace je potřeba konzultovat s technickou podporou firmy PilsCom, s.r.o. Ostatní nastavení vypneme a změny uložíme.



Potvrdíme taktéž nastavení pro záložku Directory Security a tím dokončíme konfiguraci webové aplikace v rámci IIS managera.

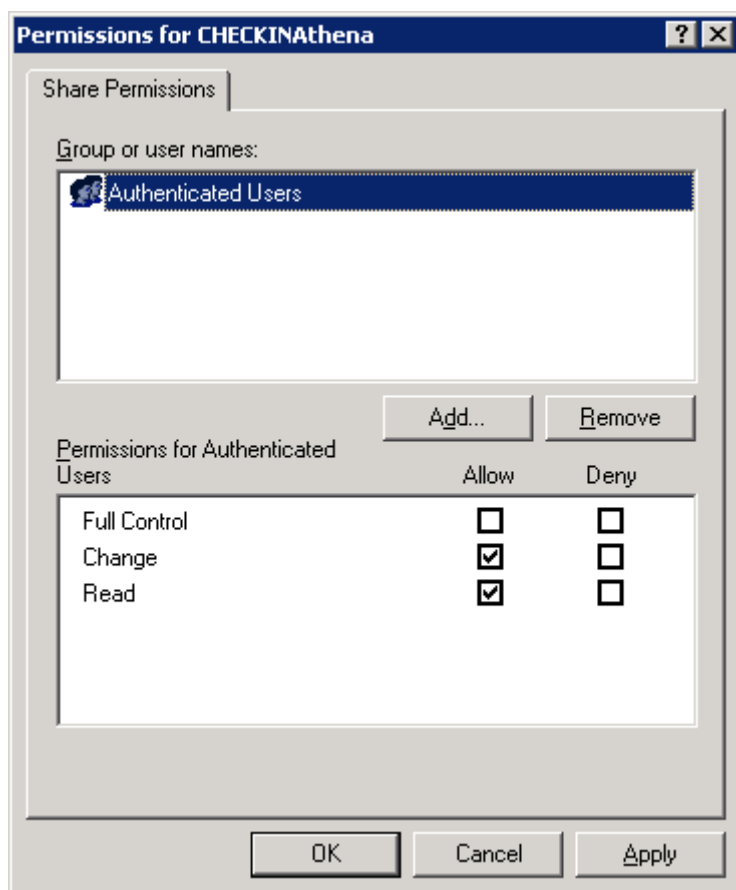
## Konfigurace adresářů webové aplikace a jejich oprávnění v souborovém systému

Dále provedeme vytvoření některých adresářů a definici práv souborového systému nad adresářem webové aplikace a nad některými podadresáři pro uživatelský účet, pod kterým bude spouštěna služba Athena Service a proces webové aplikace. V umístění webového adresáře vytvoříme podadresář Checkin a Temp. Po vytvoření těchto adresářů přistoupíme k definici oprávnění nad adresářovou strukturou.

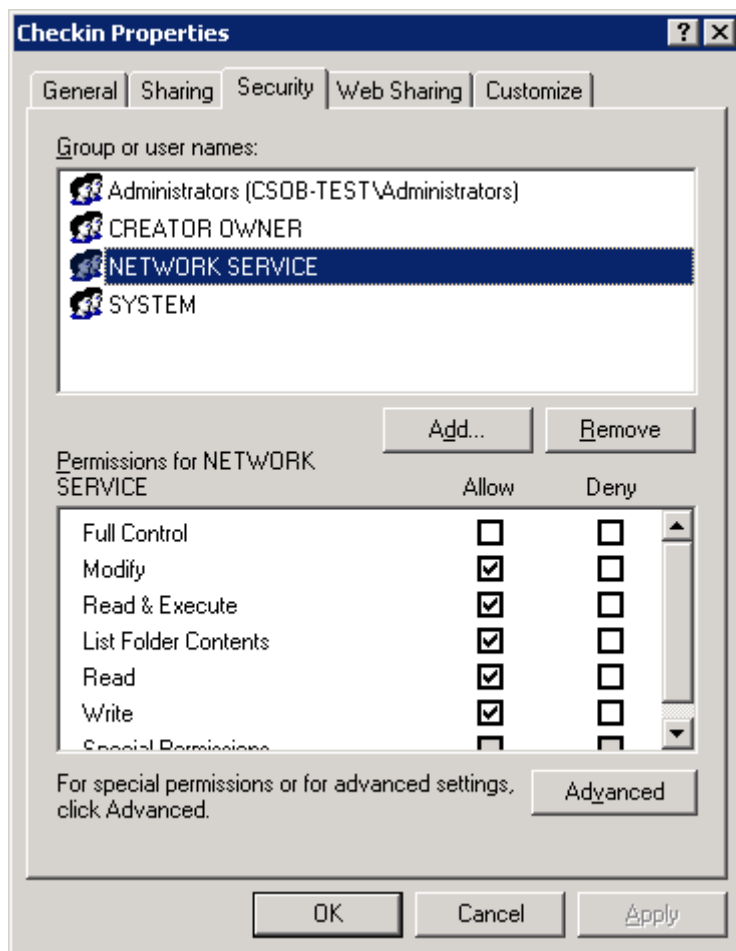
Práva na adresáře:

- Adresář umístění webové aplikace - právo číst
- Podadresář Checkin - právo zápisu a změny
- Podadresář Temp - právo zápisu a změny
- Podadresář Skripty - právo zápisu a změny
- V případě použití nativního souborového úložiště (nejčastěji adresář DM\_FS v první úrovni datového diskového oddílu) je potřeba i na adresář tohoto úložiště oprávnění zápisu a změny

Taktéž provedeme nastavení sdílení nad podadresářem checkin – v záložce Sharing/Permissions nastavíme oprávnění změny pro skupinu Authenticated Users.



Poté přistoupíme k definici oprávnění NTFS nad adresářem Checkin. Zde je potřeba, aby běžní uživatelé neměli na tento sdílený adresář přístup. Příkladem zabezpečení adresáře Checkin může být následující obrázek.

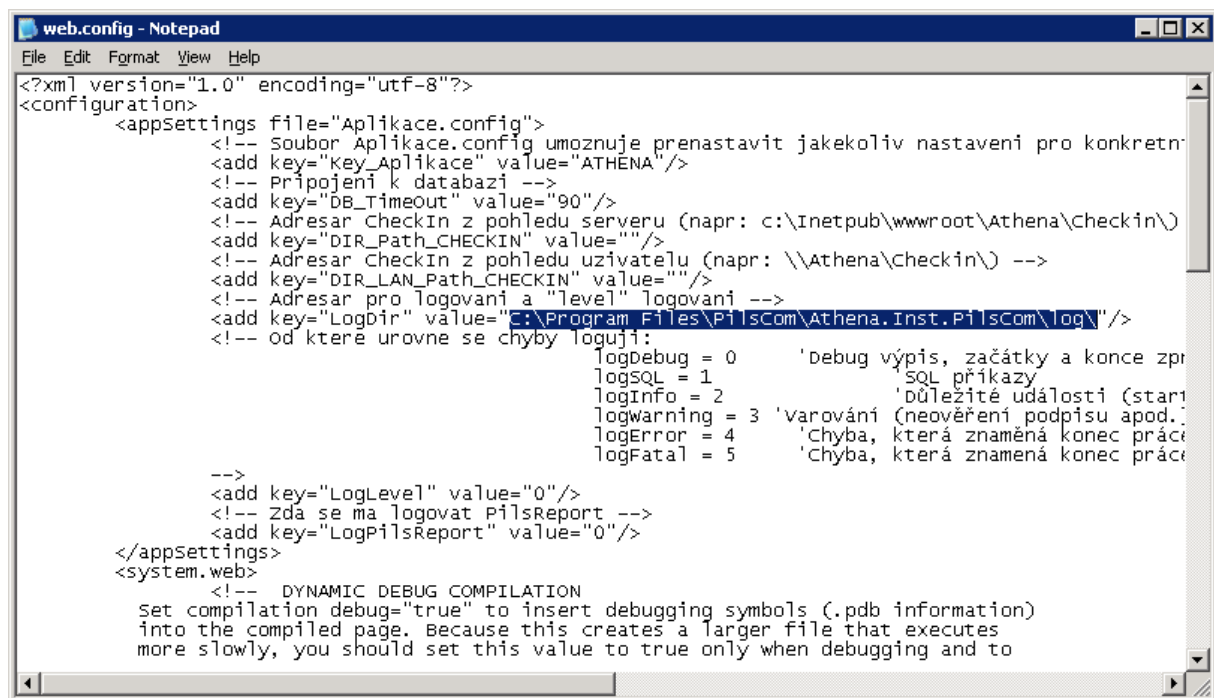


Tímto byly učiněny všechny kroky k nainstalování webové části aplikace Athena.

## Konfigurace logování webové aplikace

Konfigurace úrovně logování a umístění log souborů webové aplikace se provádí ve Web.configu webové aplikace. Soubor Web.config nalezneme v rootovém adresáři webové aplikace. Tento soubor jednoduše otevřeme pomocí utility Notepad.exe a poté zahájíme konfiguraci logování.

Umístění logů bylo předdefinováno pomocí instalačního wizardu a toto umístění se definuje pomocí klíče LogDir. Tuto hodnotu je možno měnit, ale je nutné adresářovou strukturu pro log soubory vždy vytvořit a to i s oprávněními zápisu a změny pro uživatele, pod kterým je spuštěn proces webové aplikace (uživatelský účet definovaný v AppPoolu).



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings file="Aplikace.config">
    <!-- Soubor Aplikace.config umoznuje pre nastavit jakokoliv nastaveni pro konkretni
    <add key="key_Aplikace" value="ATHENA"/>
    <!-- Pripojeni k databazi -->
    <add key="DB_Timeout" value="90"/>
    <!-- Adresar CheckIn z pohledu serveru (napr: c:\inetpub\wwwroot\Athena\Checkin\
    <add key="DIR_Path_CHECKIN" value=""/>
    <!-- Adresar CheckIn z pohledu uzivatele (napr: \\Athena\Checkin\ -->
    <add key="DIR_LAN_Path_CHECKIN" value=""/>
    <!-- Adresar pro logovani a "level" logovani -->
    <add key="LogDir" value="c:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\log\"/>
    <!-- od které urovne se chyby loguji:
    logDebug = 0      'Debug výpis, začátky a konce zpr
    logSQL = 1        'SQL příkazy
    logInfo = 2       'Důležité události (start
    logWarning = 3    'Varování (neověření podpisu apod.)
    logError = 4      'Chyba, která znamená konec práci
    logFatal = 5     'Chyba, která znamená konec práce
    -->
    <add key="LogLevel" value="0"/>
    <!-- Zdá se má logovat PilsReport -->
    <add key="LogPilsReport" value="0"/>
  </appSettings>
  <system.web>
    <!-- DYNAMIC DEBUG COMPILATION
    set compilation debug="true" to insert debugging symbols (.pdb information)
    into the compiled page. Because this creates a larger file that executes
    more slowly, you should set this value to true only when debugging and to
```

Druhým klíčem, který je potřeba nadefinovat je klíč LogLevel. Tento klíč je standardně nastaven na hodnotu 0, která znamená komplexní (Debug) výpis. Toto nastavení by mohlo být problematické kvůli zaplňování diskového prostoru. Proto je potřeba zvolit stupně logování dle požadavků. Stupňů je celkem 5:

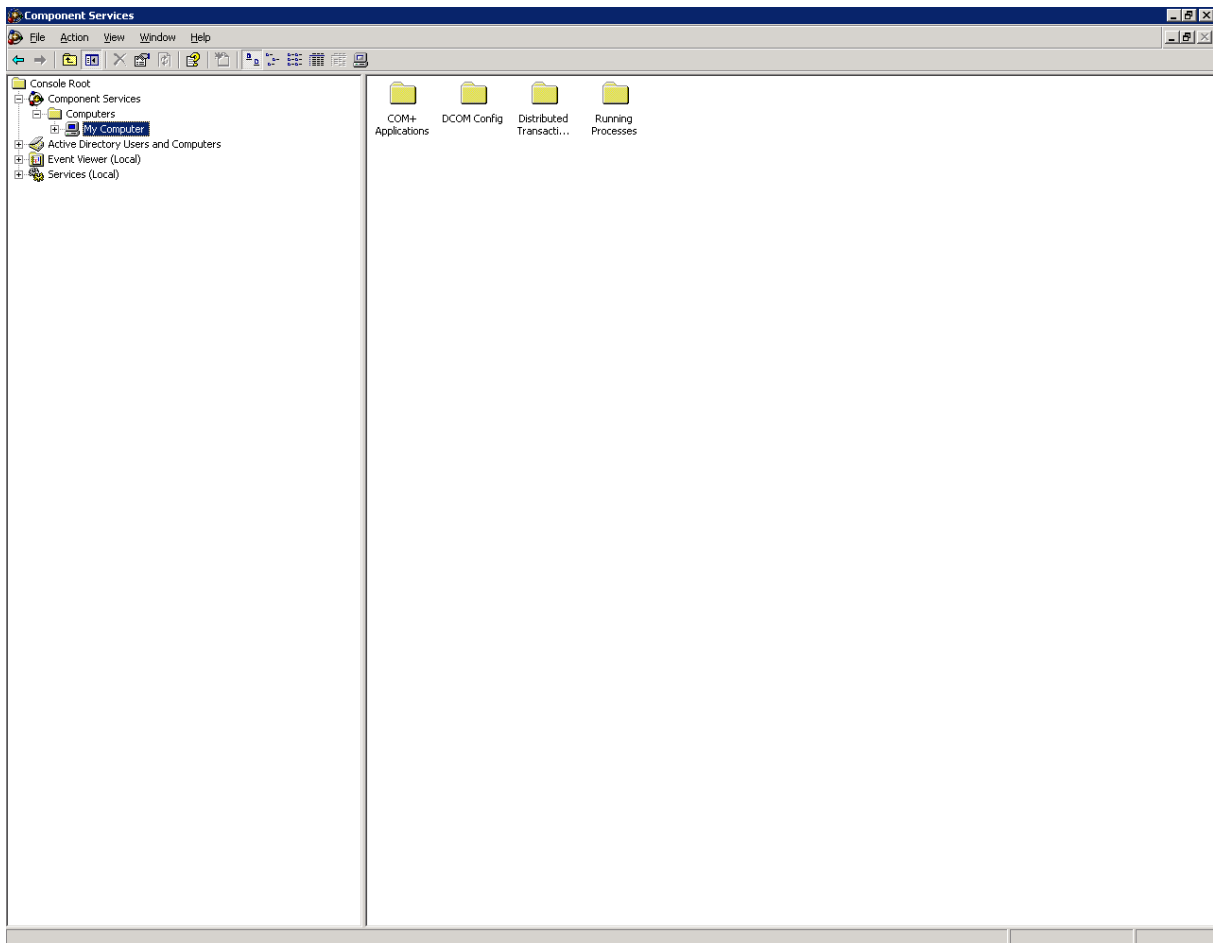
- 0 'Debug výpis, začátky a konce zpracování
- 1 'SQL příkazy
- 2 'Důležité události (start aplikace, stránky atd.)
- 3 'Varování (neověření podpisu apod.)
- 4 'Chyba, která znamená konec práce jednoho uživatele
- 5 'Chyba, která znamená konec práce všech uživatelů

Po navolení správných hodnot těchto dvou klíčů uložíme změny v souboru Web.config a pokročíme dále v konfiguraci.

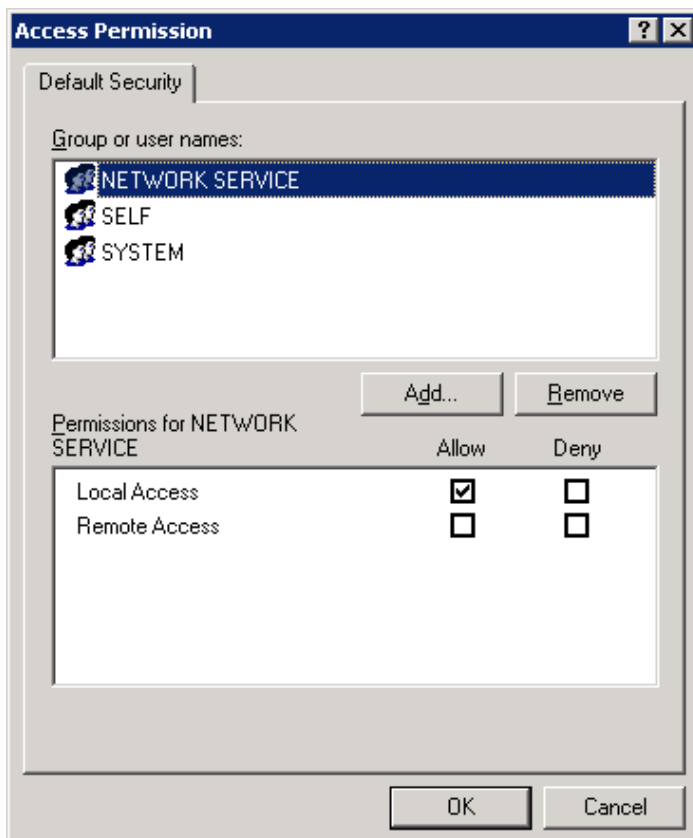
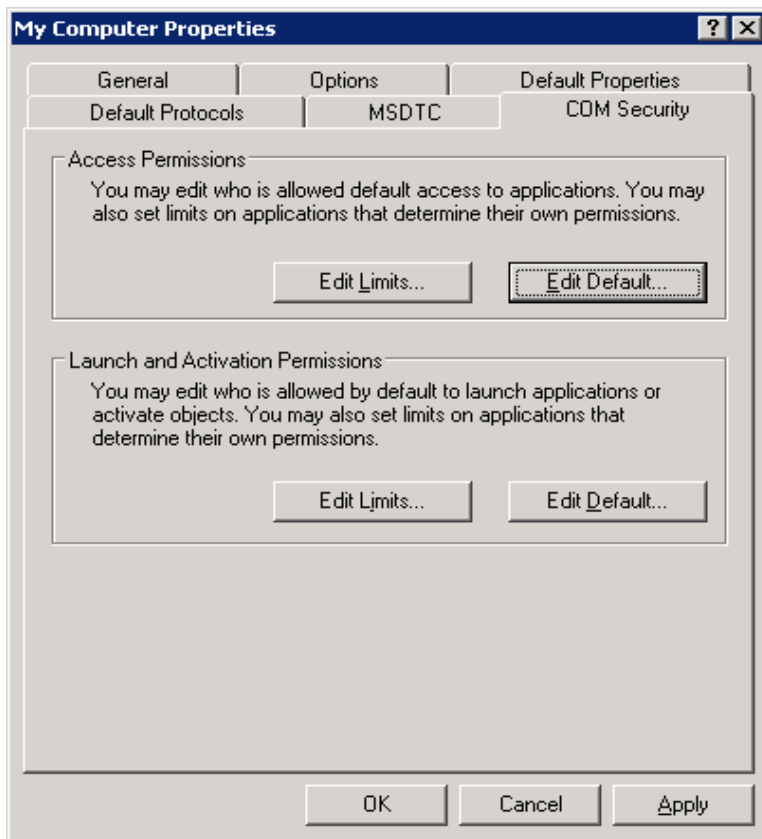


## Konfigurace oprávnění uživatele procesu webové aplikace ke spuštění COM+ komponent

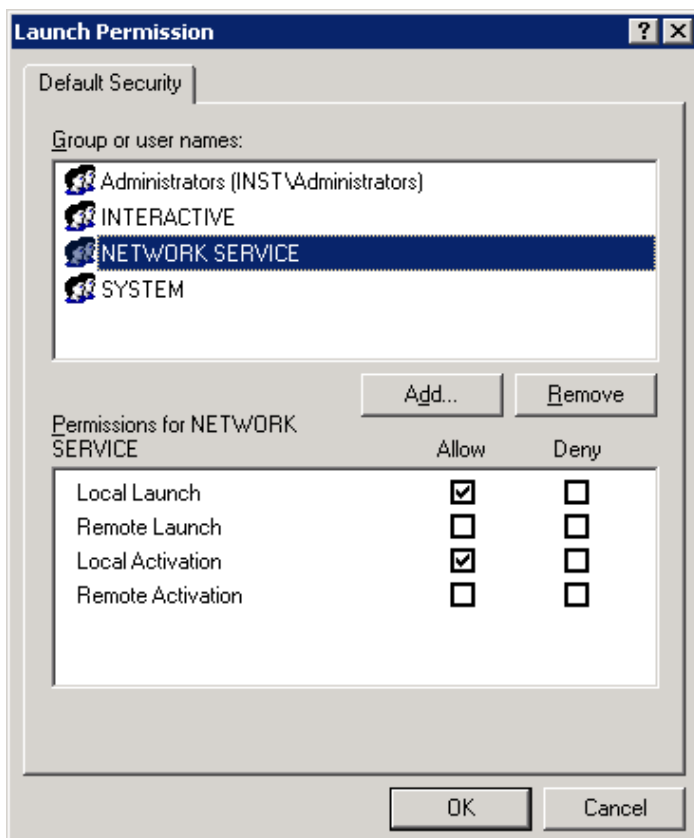
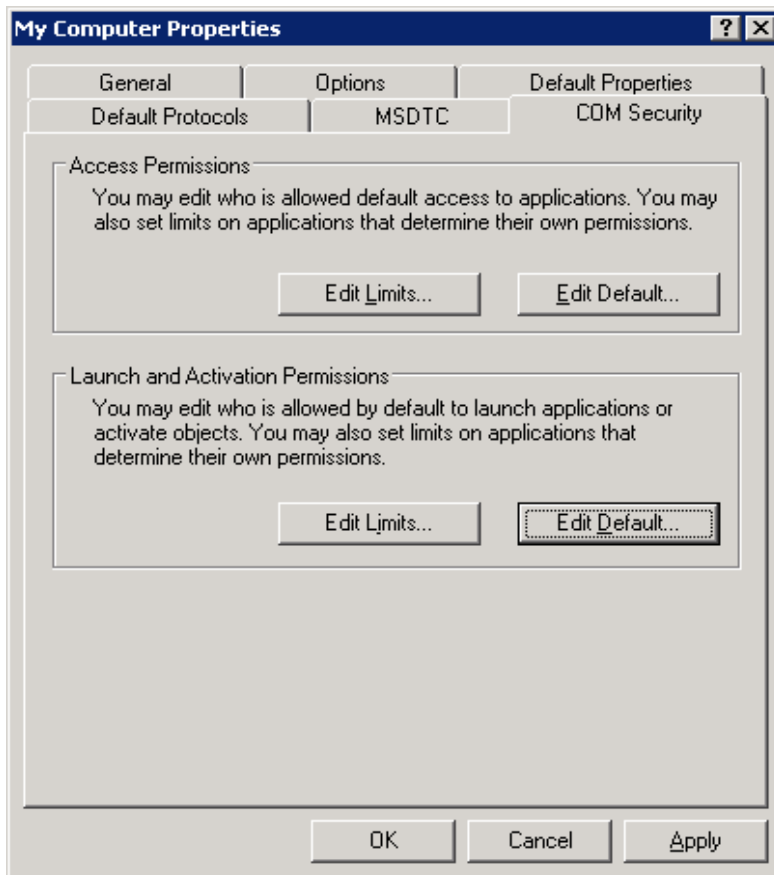
Uživatel pod kterým bude spuštěna webová aplikace Athena a služba AthenaService by měl mít oprávnění ke spuštění COM+ komponent. K tomuto účelu nám poslouží nástroj pro správu COM+ komponent systému Windows. Nástroj je možné spustit z umístění – %systemdrive%\WINDOWS\system32\Com\comexp.msc nebo je tento nástroj možné připojit do Microsoft Management Console jako snap-in. Jako příklad nám poslouží uživatelský účet Network Service.



V nastavení vlastností nad objektem My Computer si zvolíme záložku COM Security, kde nadefinujeme oprávnění pro daného uživatele. V části Access Permissions klikneme na tlačítko Edit Default a navolíme změnu oprávnění dle následujících obrázků.



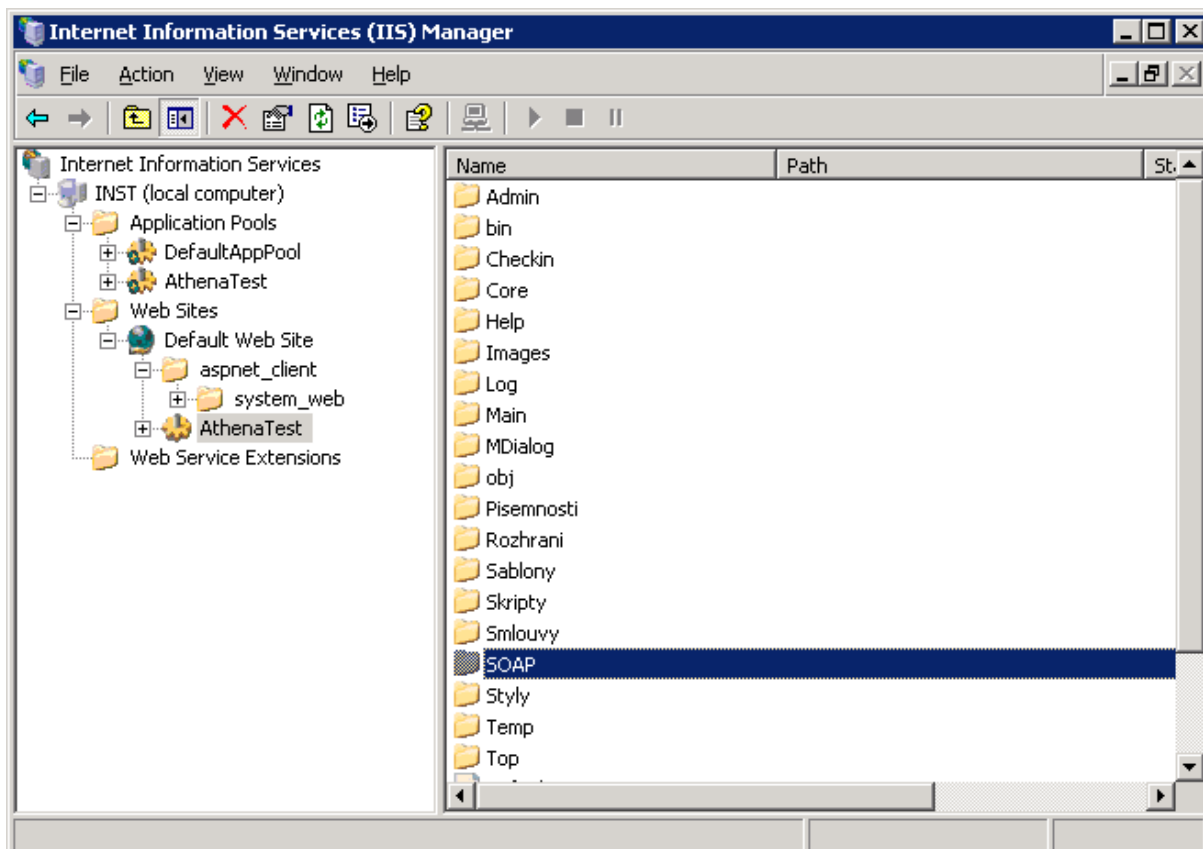
V části Lunch and Activation Permissions pozměníme defaultní nastavení taktěž dle následujících obrázků a tím celou konfiguraci dokončíme.



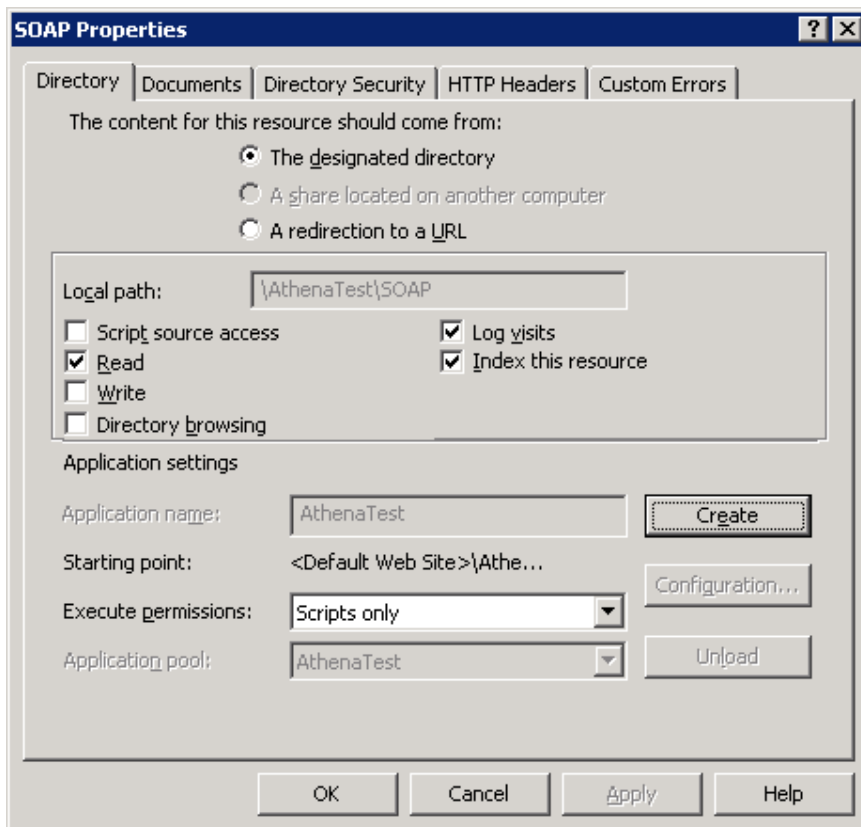
## Restore aplikačního rozhraní SOAP

Obnova se provádí tak, že v IIS manageru přejdeme na adresář soap ,který se nachází v rootovém adresáři webové aplikace Athena.

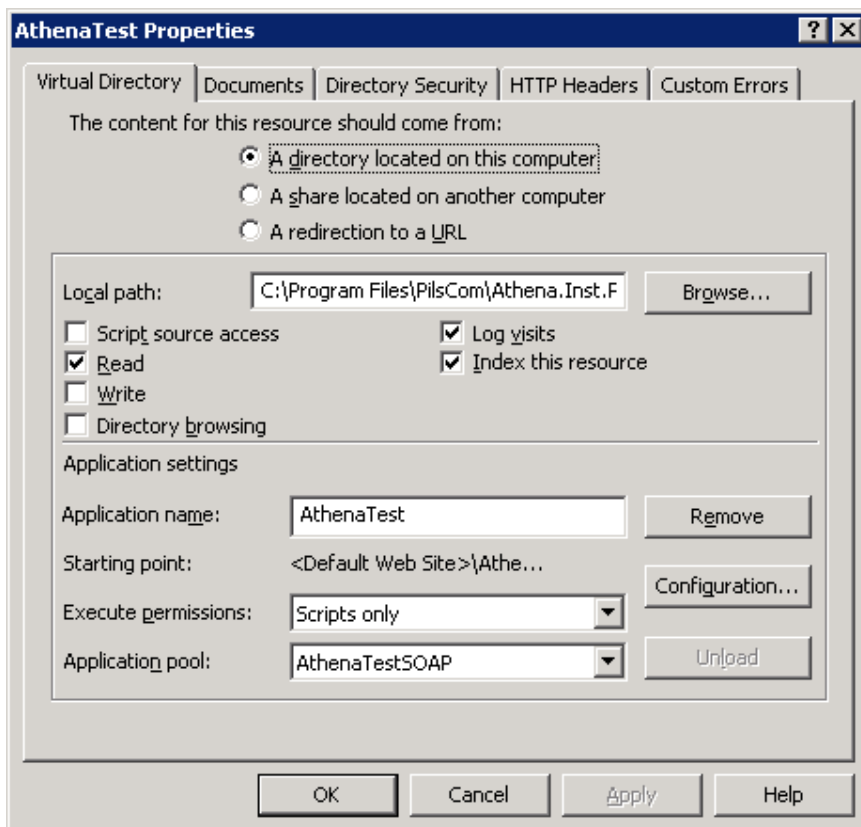
Následně je potřeba v IIS manageru pro SOAP vytvořit samostatný application pool. Pro vytvoření tohoto poolu je vhodné využít jako šablonu pool samotné webové aplikace Athena. Název poolu může být např. AthenaSOAP nebo AthenaSoapTest (dle toho jedná-li se o instanci ostrou či testovací). Po vytvoření tohoto poolu přistoupíme k vytvoření samostatné webové aplikace. To uděláme tak, spustíme formulář vlastností nad objektem webového adresáře soap v IIS manageru.



Formulář vlastností webového adresáře.

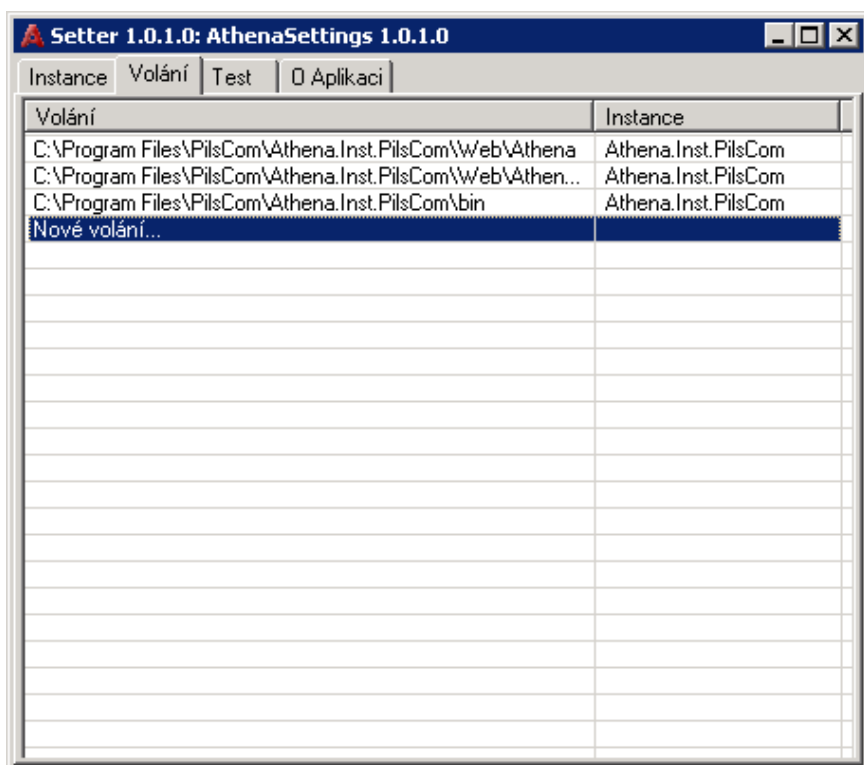


V záložce Directory klikneme na tlačítko Create – tím vytvoříme samostatnou webovou aplikaci. Následně k aplikaci přiřadíme námi předpřipravený application pool.

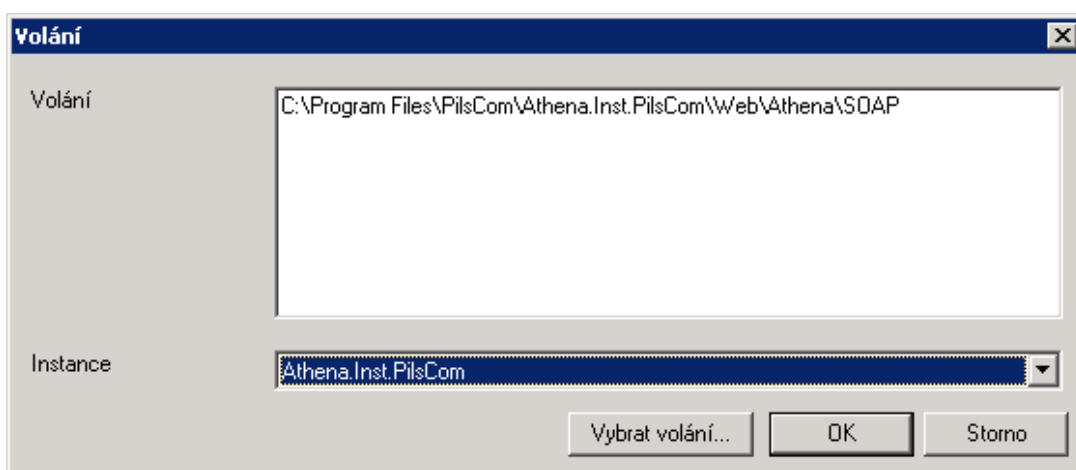


Tímto jsme provedli založení aplikace SOAP a je potřeba nastavit oprávnění pro uživatele, pod kterým bude proces application poolu spouštěn. Tento uživatel musí mít právo pro zápis a změnu na adresář do kterého se budou ukládat logy aplikace. Logování (umístění log souborů a stupeň logování) SOAPU se nastavuje v souboru Web.config a je shodné jako u samotné webové aplikace Athena.

Po provedení předcházejících operací je potřeba přistoupit k nastavení volání aplikace pomocí nástroje Athena Setter – Start Menu/Programs/PilsCom/Athena Setter. Po spuštění této aplikace překlikneme na záložku Volání a poklikáme na Nové volání...



V následujícím formuláři zadáme cestu k aplikaci SOAP a přiřadíme již existující instanci.



Konfiguraci potvrdíme a ukončíme aplikaci Athena Setter. Konfigurace aplikace SOAP je tímto dokončena.

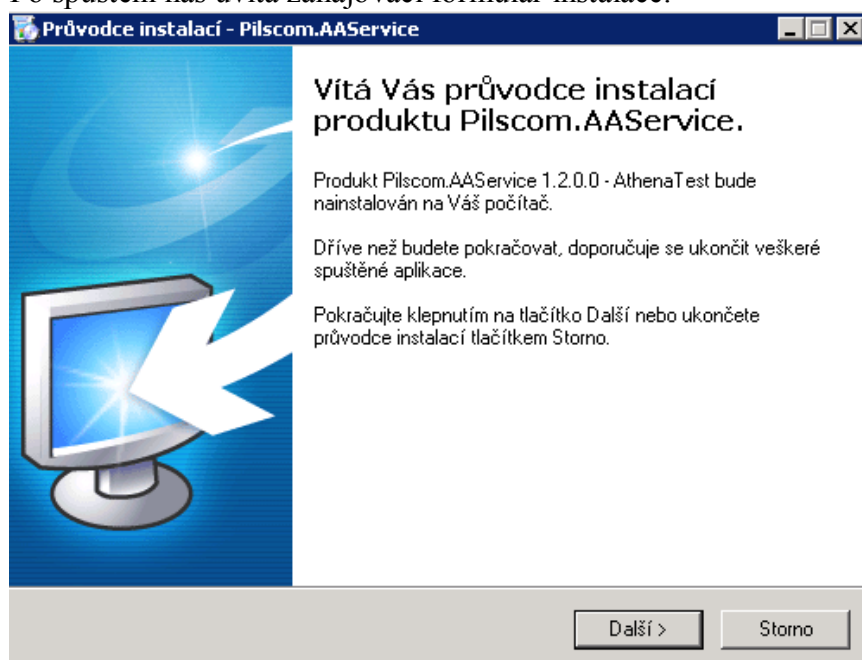
## Instalace systémové služby Pilscom.AAService

Systémová služba Pilscom.AAService slouží k účelům spouštění vnitřních úloh aplikace Athena (stažení DZ, reindexace databáze. atd).

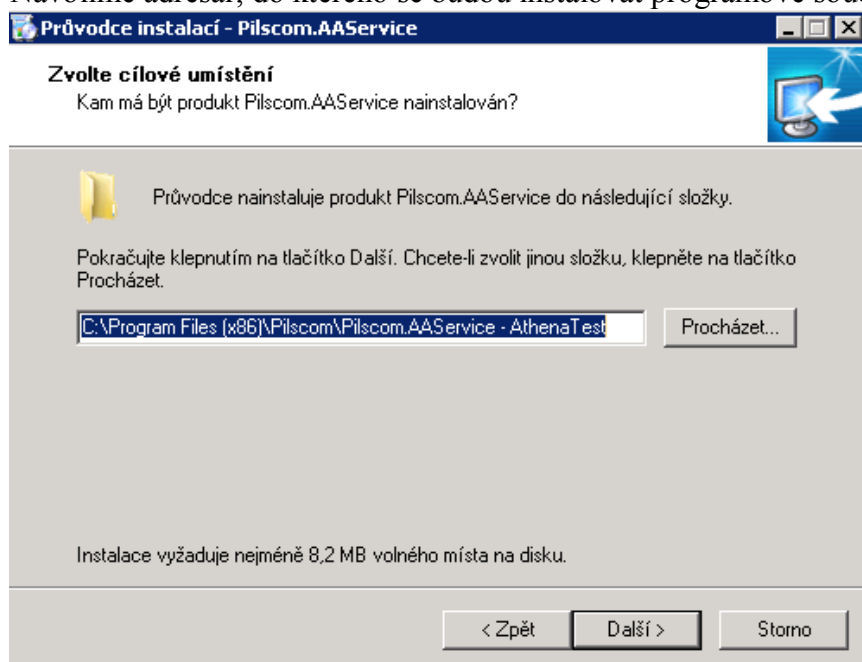
### Instalace služby

Instalaci zahájíme spuštěním instalačního balíčku, který by se měl nacházet na aplikačním serveru v adresáři Service na instalačním médiu.

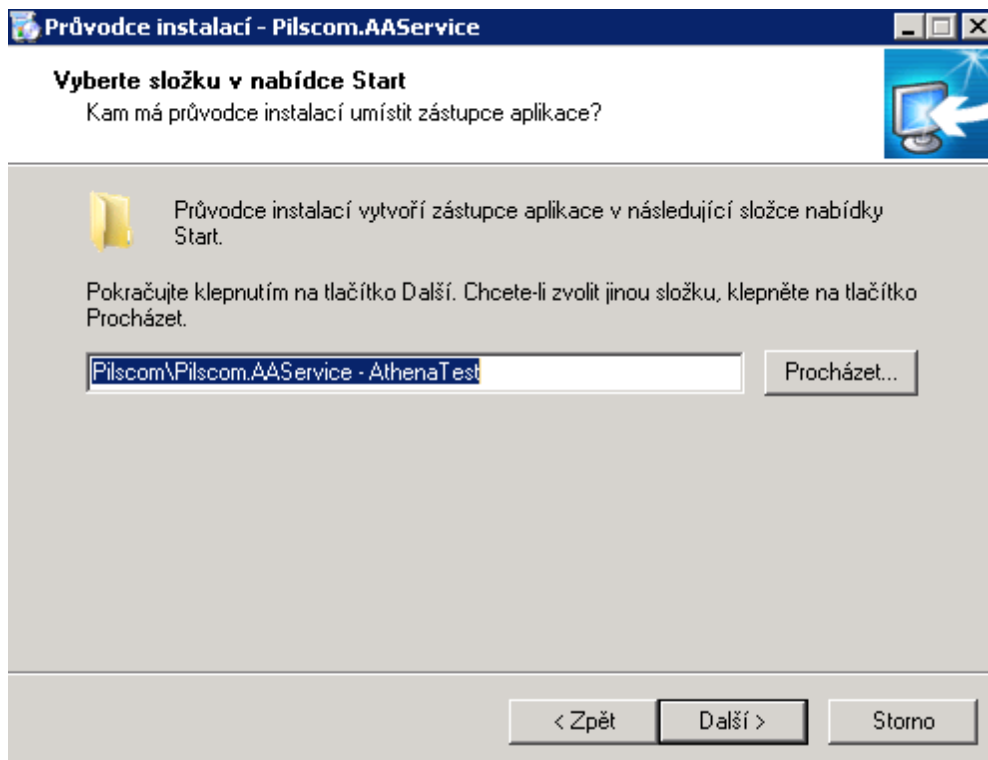
Po spuštění nás uvítá zahajovací formulář instalace.



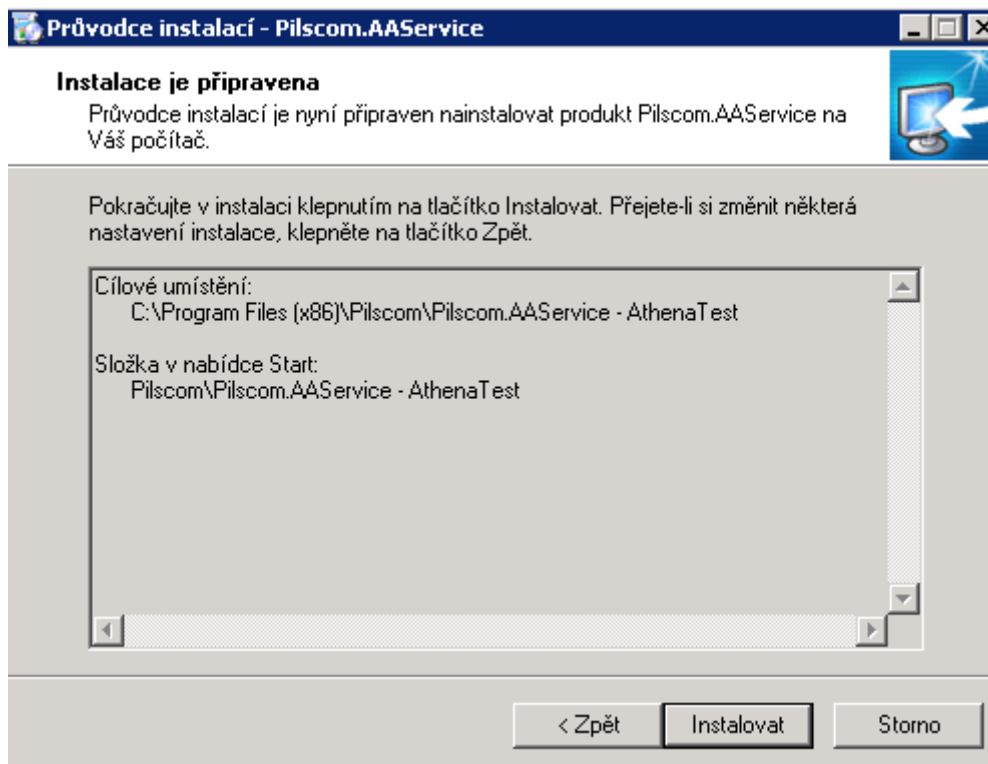
Navolíme adresář, do kterého se budou instalovat programové soubory služby.



Můžeme změnit definici Start menu, ale doporučujeme ponechat nastavení implicitní.



Potvrdíme konfiguraci instalace a přikročíme k samotnému procesu instalace.





## Nastavení konfigurace Pilsco.AAService

Je třeba provést konfiguraci .config souboru tak, aby byly řádně nadefinovány hodnoty pro klíče aplikace, cesta k log souboru, stupeň logování, nastavení příjmu a odesílání emailů a spuštění plánovaných úloh. Editaci je možno provést například pomocí programu Notepad. Konfigurační soubor (Pilscom.AAService.exe) se nachází v adresáři, který byl nadefinován během instalace jako instalační.

Hodnota klíče KeyAthenaService – hodnotu změním na prázdnou.

```
<appSettings>
  <add key="KeyAthenaService" value="" />
  <add key="Url" value="http://localhost/Athena/SOAP/pilscom.aaserviceconnector.asmx" />
  <add key="ClientSettingsProvider.ServiceUri" value="" />
  . . .
  . . .
</appSettings>
```

Hodnota klíče Url – nastavíme na url cestu k soap connectoru aplikace Athena.

```
<appSettings>
  <add key="KeyAthenaService" value="" />
  <add key="Url" value="http://nbut/Athenatest/SOAP/pilscom.aaserviceconnector.asmx" />
  <add key="ClientSettingsProvider.ServiceUri" value="" />
  . . .
  . . .
</appSettings>
```

Hodnota klíče LogFile – nastavíme cestu, kde se má vytvářet log soubor služby.

```
<!-- Soubor pro logování -->
<add key="LogFile" value="C:\Aplikace\Athenatest.Athena.NBU\log\service\PilscomAAService.log" />
<!-- od které úrovně se chyby logují: . . . . . -->
```

Dalším definovaným klíčem v konfiguračním souboru je stupeň logování (LogLevel). Tento klíč udává, jak podrobně se budou logovat události při běhu služby. Klíč může nabývat pěti hodnot:

- 0 'Debug výpis, začátky a konce zpracování
- 1 'SQL příkazy
- 2 'Důležité události (start aplikace, stranky atd.)
- 3 'Varování (neověření podpisu apod.)
- 4 'Chyba, která znamená konec práce jednoho uživatele
- 5 'Chyba, která znamená konec práce všech uživatelů

Obecně je pro konfigurační a testovací fázi doporučeno používat stupeň 0. Pro běžný běh služby je pak vhodné nastavit stupeň na hodnotu 2.

Definování stupně logování:

```
  <!-->
  <add key="LogLevel" value="0" />
</appSettings>
```

Po provedení předcházejících kroků a uložení změn .config souboru by měla být konfigurace nastavení služby Pilscom.AAService provedena a je možno ji spustit

## **Závěr**

Po řádném provedení všech předcházejících kroků je možné začít aplikaci plně využívat a provádět v ní potřebné konfigurační změny.

V případě problémů je možné se obracet na technickou podporu firmy PilsCom, s.r.o.

## **Manuál zálohování a úplné obnovy prostředí – aplikace AthenA**

Tento dokument popisuje postup při provádění zálohování a případné obnovy aplikace AthenA a to jak její databázové části, tak i části webové a služby AthenaService v režimu vysoké dostupnosti.

## **Obsah:**

Manuál zálohování a úplné obnovy prostředí – aplikace AthenA .....	82
Obsah: .....	83
Nastavení zálohování aplikace Athena .....	84
Úplný restore prostředí databázové části aplikace AthenA .....	85
1. Příprava prostředí Windows 2003 Serveru .....	85
2. Příprava RDBMS prostředí – Microsoft SQL Server 2005 se Service Packem .....	87
Postup instalace MSSQL Server 2005 do prostředí MS Cluster Services: .....	87
Instalace MSSQL Server Service Pack: .....	101
3. Konfigurace MSSQL Serveru .....	110
Obnova databáze .....	110
Vytvoření sql uživatele .....	112
Nastavení vlastníka databáze .....	114
Úplný restore prostředí aplikační části aplikace AthenA (služba, web) .....	115
Příprava prostředí Windows 2003 Serveru .....	115
Nastavení jazykového prostředí .....	115
Kontrola nastavení a případná instalace Internet Information Serveru a .NET Frameworku .....	117
Instalace a konfigurace balíčku MS Office 2007 Standard .....	122
1. Postup instalace produktu .....	122
Instalace .....	122
Aktivace sady MS Office .....	122
2. Založení uživatele pro spouštění skrytého procesu aplikace Word .....	123
Založení uživatele .....	123
Vytvoření profilu uživatele .....	125
Nastavení práv pro uživatele – COM+ komponenty .....	126
Oprávnění NTFS .....	130
Oprávnění v registrech .....	130
Oprávnění v rámci Policy .....	130
3. Otestování provedeného nastavení .....	131
Restore webové části aplikace Athena .....	132
Spuštění instalačního wizardu .....	132
Konfigurace webové části aplikace Athena .....	143
Příprava IIS .....	143
Vytvoření webové aplikace .....	147
Konfigurace nastavení webové aplikace .....	150
Konfigurace adresářů webové aplikace a jejich oprávnění v souborovém systému .....	153
Konfigurace logování webové aplikace .....	155
Konfigurace oprávnění uživatele procesu webové aplikace ke spuštění COM+ komponent .....	157
Restore aplikačního rozhraní SOAP .....	160
Instalace systémové služby AthenaService v prostředí MS Cluster Services .....	162
Instalace služby .....	162
Nastavení konfigurace AthenaService .....	166
Systémové nastavení služby AthenaService .....	170
Nastavení spuštění procesu služby AthenaService do 32bit modu .....	171

Konfigurace potřebné ke spuštění aplikace Athena prováděné po obnově prostředí webové části aplikace .....	171
1. Instalace a nastavení programu pro startování aplikačních úloh (job pages) webové aplikace Athena.....	171
Instalace programu AASstarter .....	171
Konfigurace programu AASstarter .....	171
Závěr .....	172

## ***Nastavení zálohování aplikace Athena***

Zálohování by u aplikace Athena mělo být nastaveno tak, aby se prováděla pravidelná záloha MSSQL databáze databázové části Athena.

Pokud se používá integrované dokumentové úložiště aplikace Athena, je potřeba provádět pravidelnou zálohu i tohoto úložiště. Umístění filesystémového úložiště bývá nejčastěji v rootu datového oddílu diskového subsystému v adresáři DM\_FS.

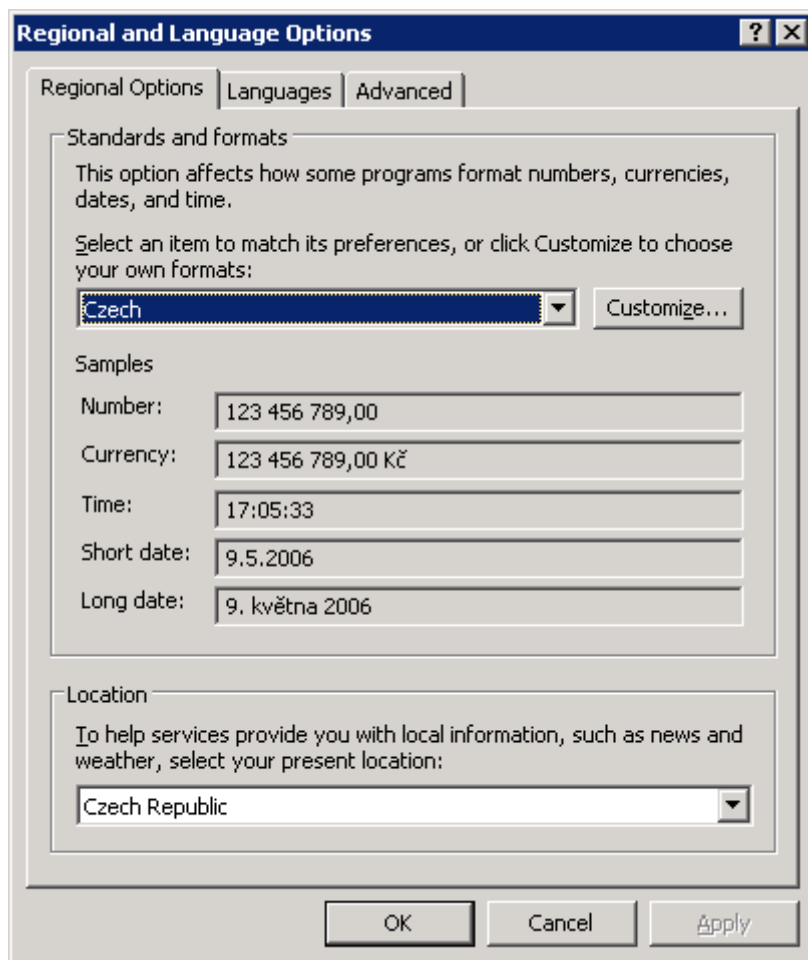
Zálohování by mělo vždy být nastaveno tak, aby se nejdříve prováděla záloha SQL databáze a až následně záloha souborového úložiště. V případě obnovy se tak zabrání nekonzistenci dat. Toto platí i pro případ nasazení jiného datového úložiště nežli je integrované Athena úložiště (FileNet, IBM CM, MS Sharepoint Portal Server,...).

### ***Úplný restore prostředí databázové části aplikace Athena***

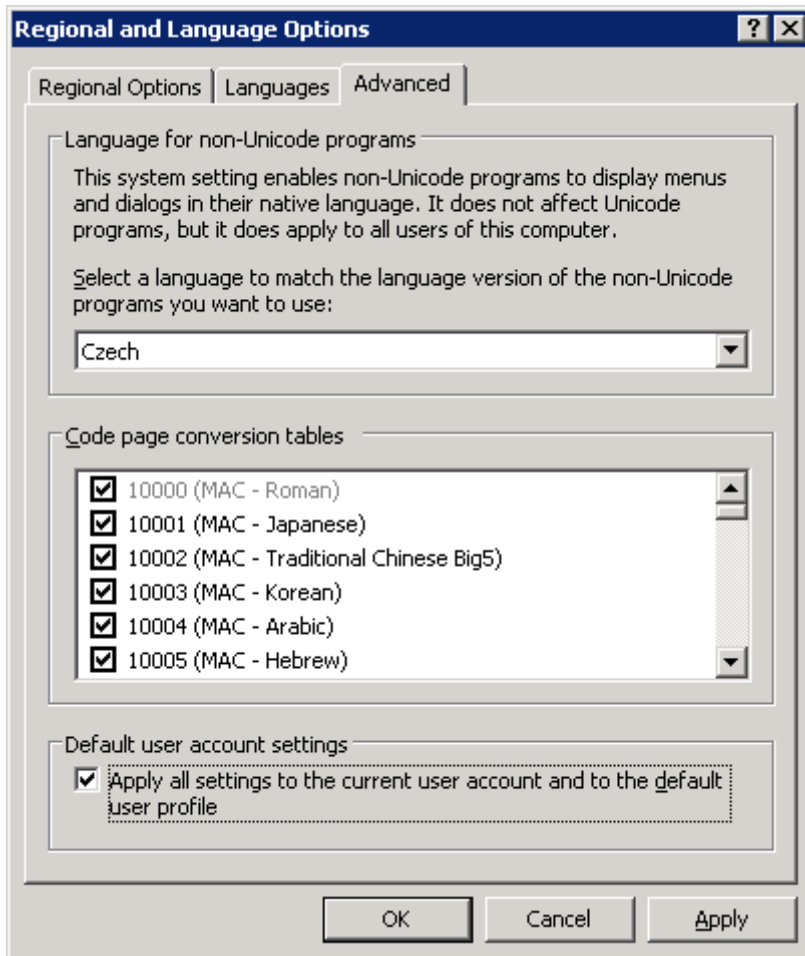
Pokud dojde k potřebě plného restoru prostředí databázové části aplikace je potřeba postupovat dle následujících kroků.

#### **4. Příprava prostředí Windows 2003 Serveru**

Windows 2003 server musí být nainstalován a zkonfigurován tak, aby plně podporoval české znaky a to i v případě non-Unicode programů. K možnostem nastavení se dostaneme přes Start menu/Settings/Control Panel/Regional and Language Options.



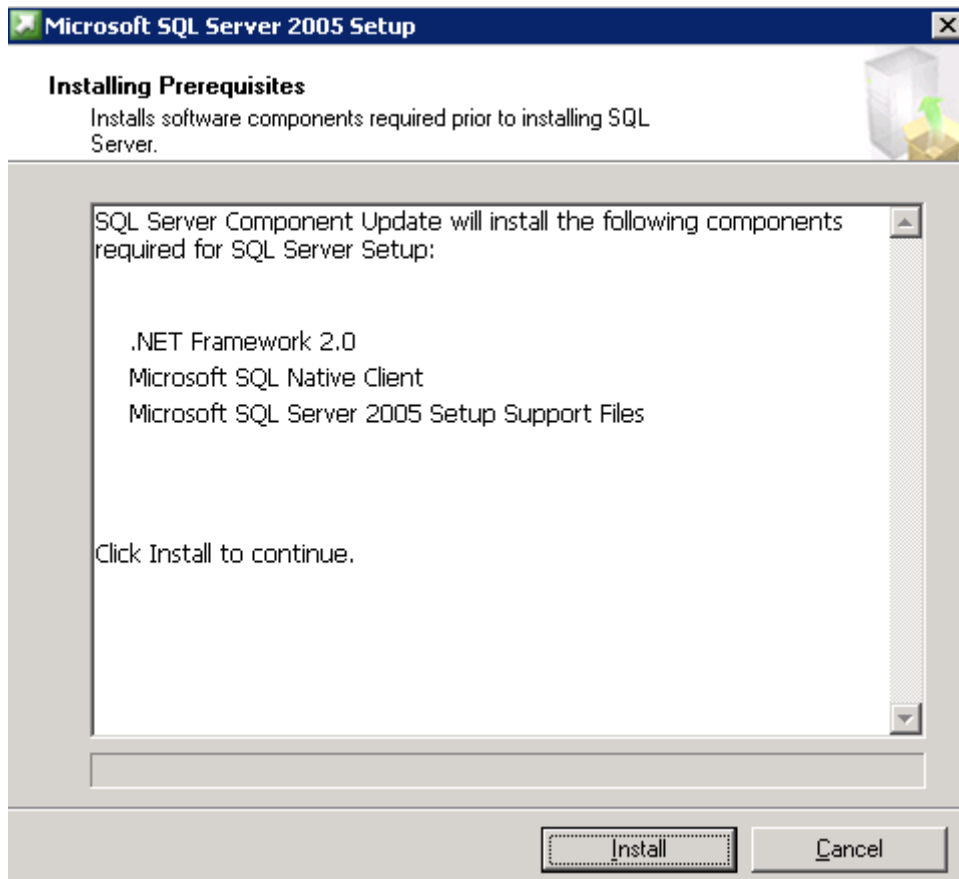
Nastavení jazyka pro non-Unicode programy se provádí v záložce Advance.



## 5. Příprava RDBMS prostředí – Microsoft SQL Server 2005 se Service Packem

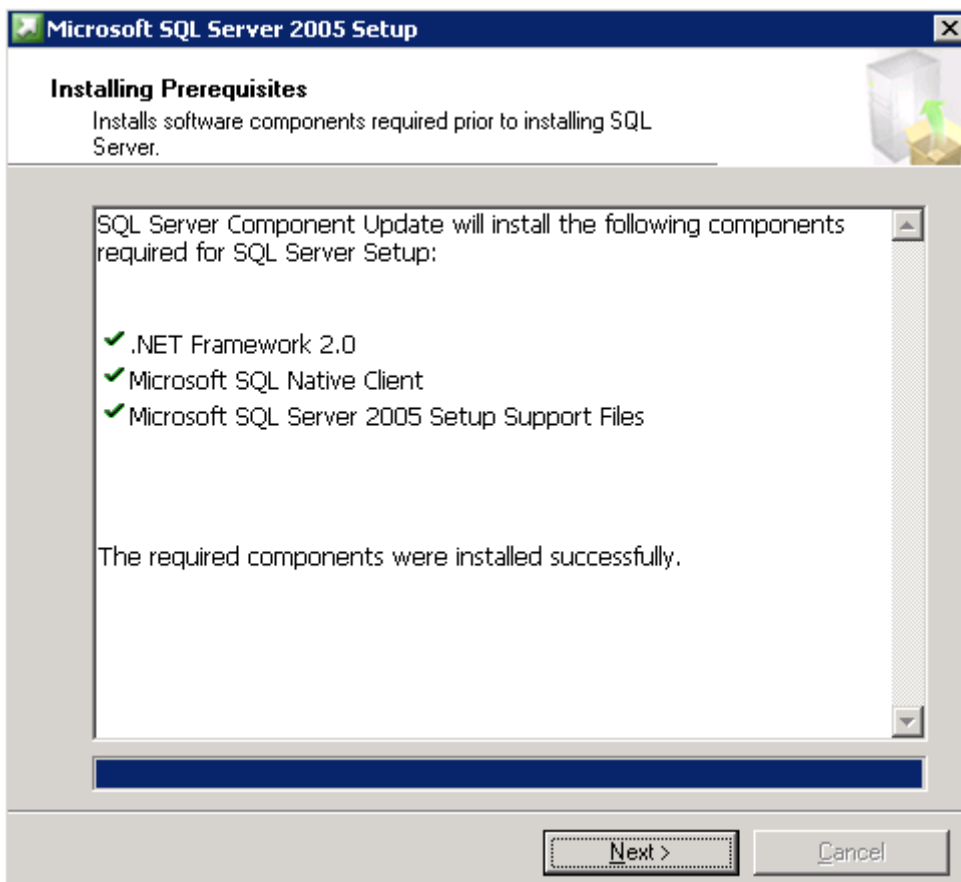
**Postup instalace MSSQL Server 2005 do prostředí MS Cluster Services:**

Po vložení instalačního CD se objeví uvítací formulář - zvolíme možnost Install – provedeme instalaci potřebných prerequisite.



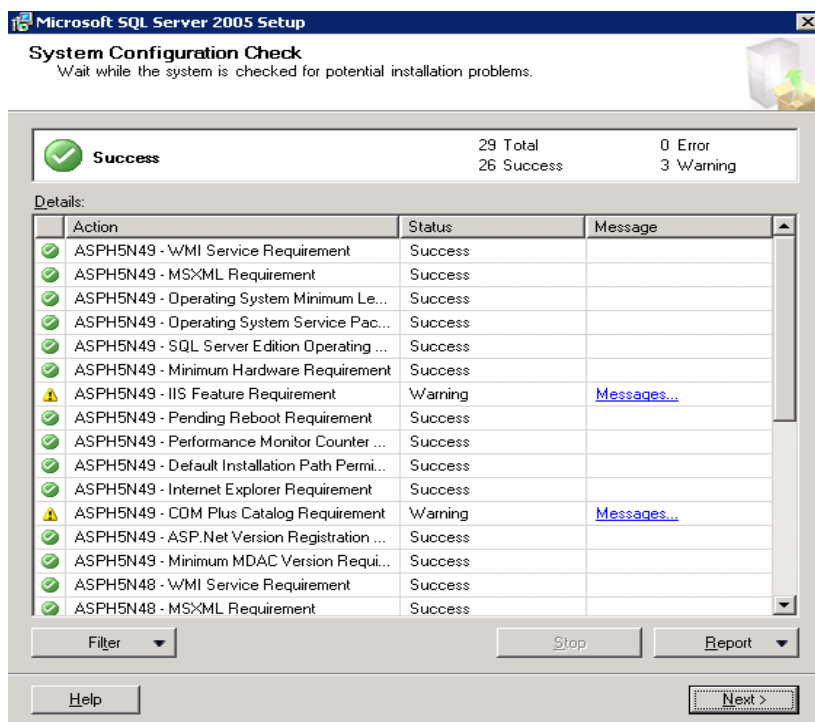


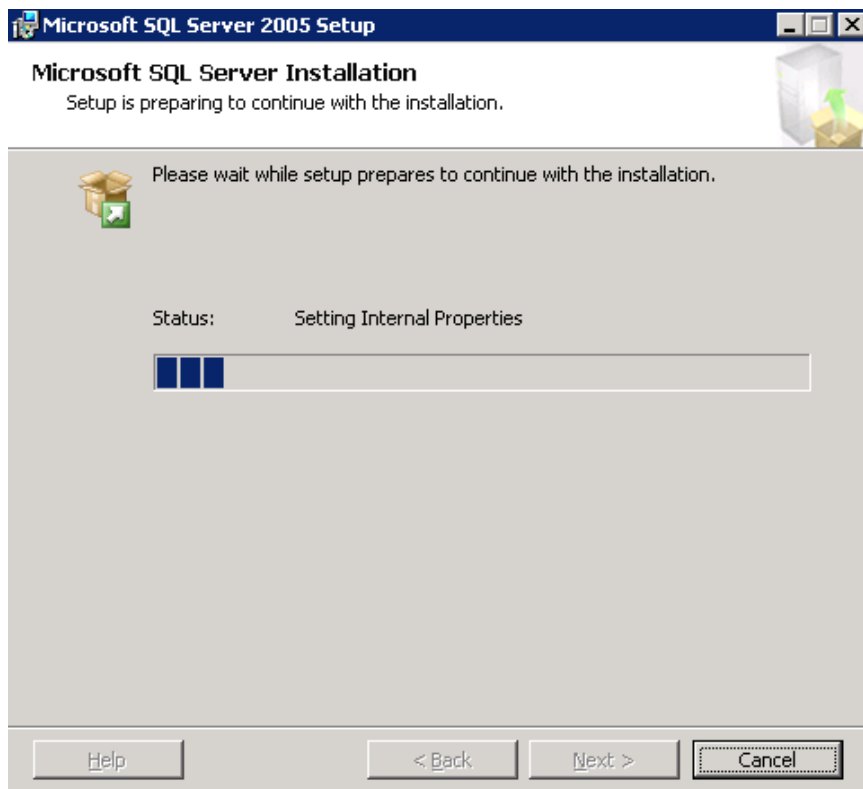
Po dokončení přípravy prostředí zvolíme možnost Next.



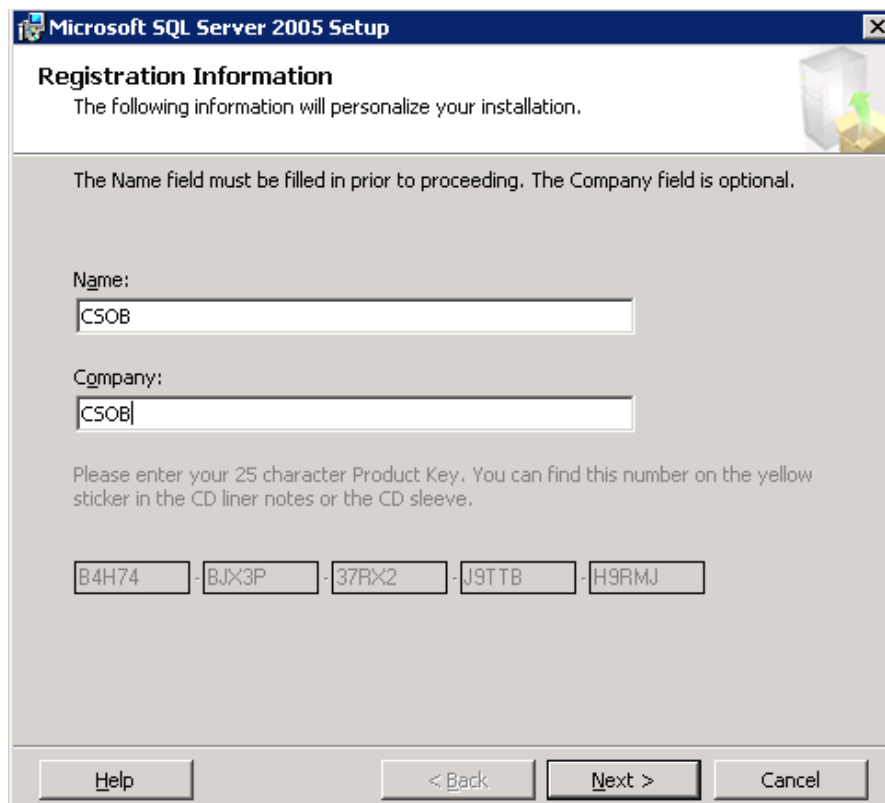
Na Welcome formuláři zvolíme možnost Next a pokračujeme dále.

Provede se konfigurační test. Pokračujeme Next.

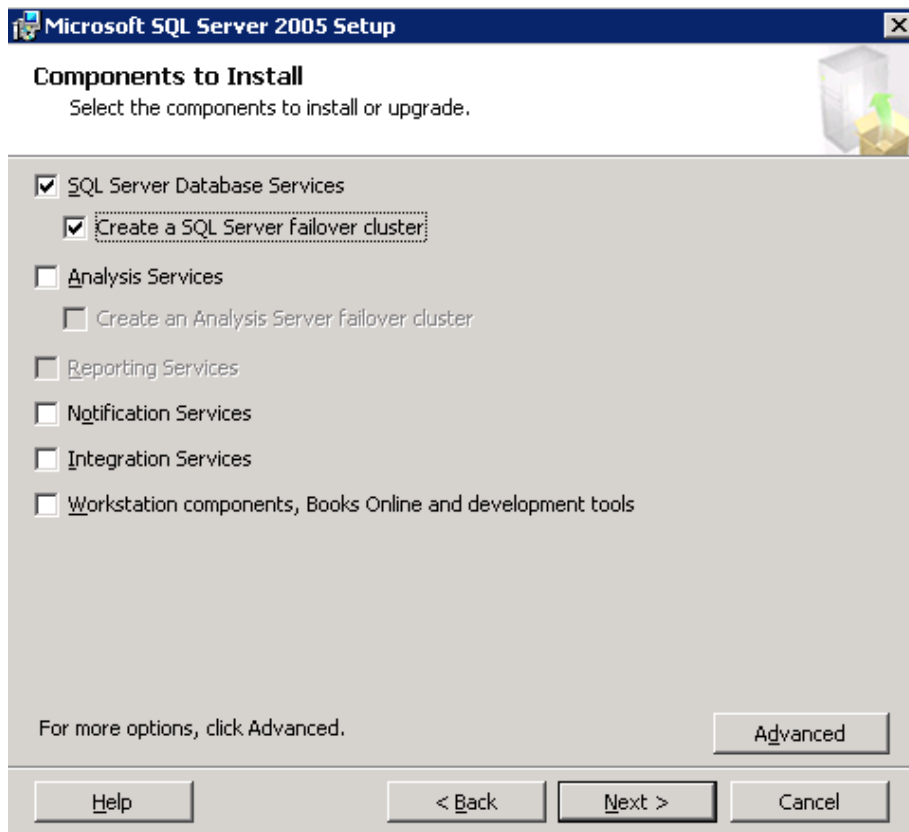




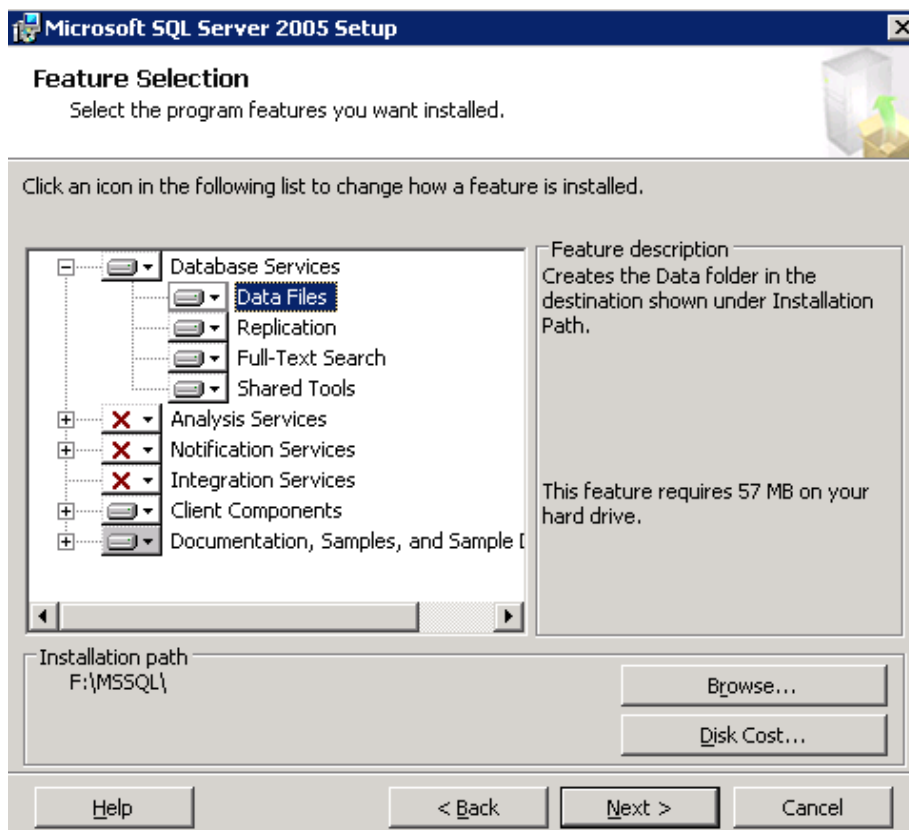
Ve formuláři User Information a Registration zadáme informace o uživateli a společnosti. Po vyplnění informací pokračujeme dále.



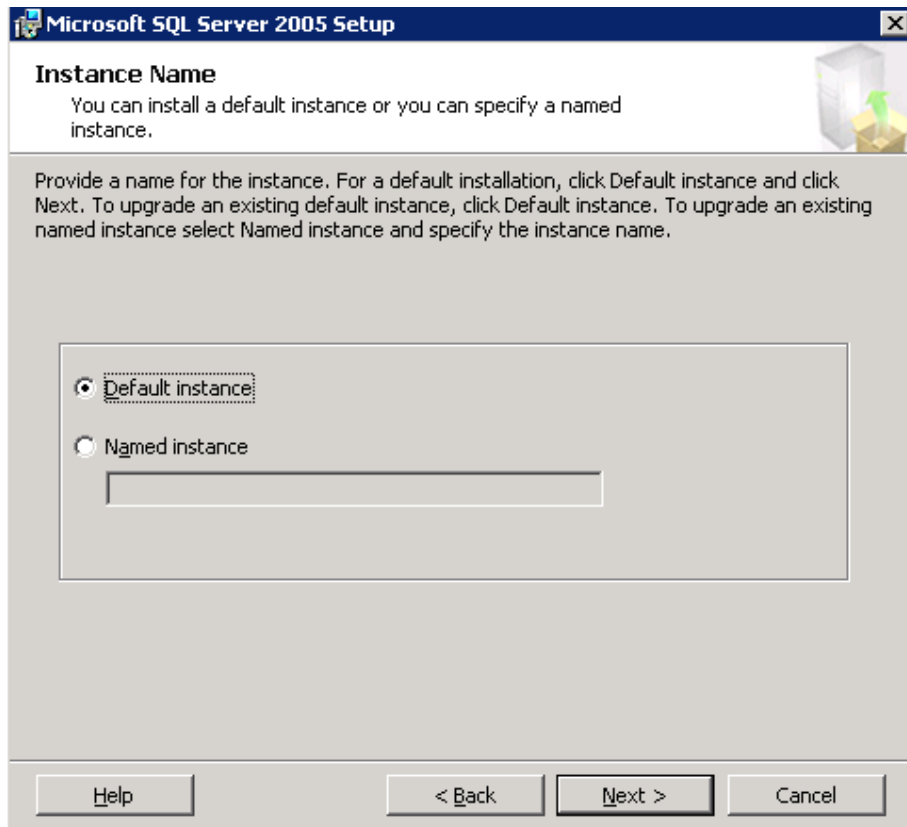
Ve výběru komponent budeme pokračovat dle obrázku a vybereme Advanced.



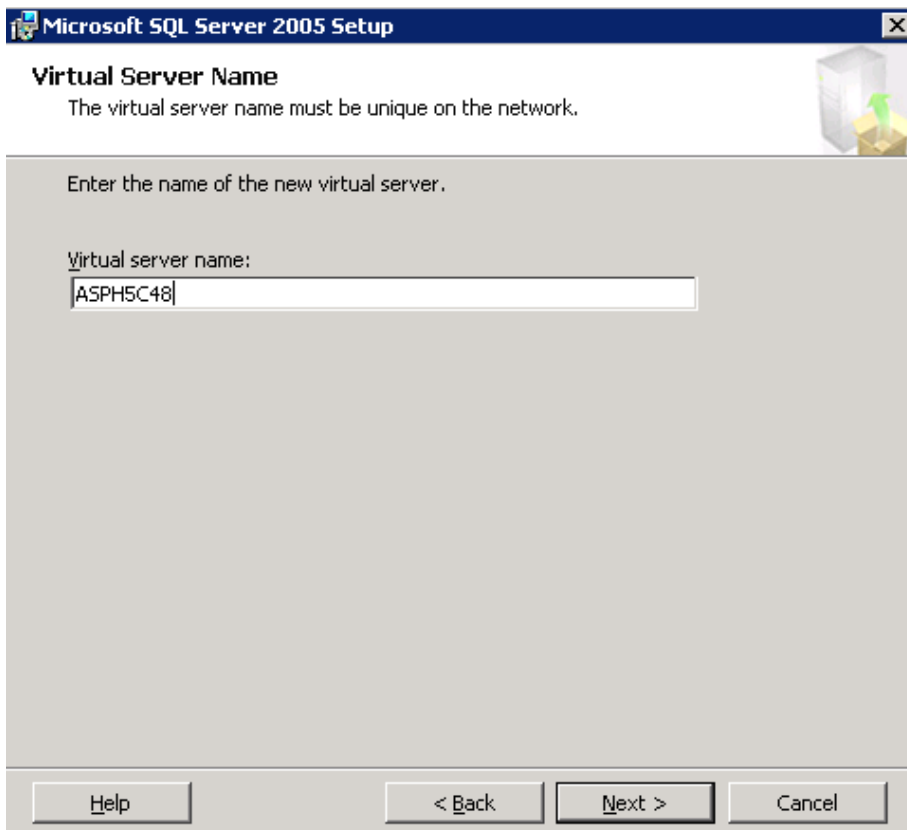
Změníme umístění databázových souborů dle obrázku a pokračujeme.



Vybereme defaultní bezjmennou instanci.



Zvolíme název virtuálního serveru dle zavedených konvencí.



Zadáme potřebné informace pro nastavení sítě v rámci cluster group.

Microsoft SQL Server 2005 Setup

### Virtual Server Configuration

Enter virtual server information.

Enter an IP address for the virtual server. To add IP addresses for additional networks, click Add.

Virtual server name: ASPH5C48

Network to use: Local Area Connection

IP address: 192 . 168 . 111 . 28

Network address: 192.168.111.0

Network subnet: 255.255.255.0

Add Remove

Selected networks and IP addresses:

Help < Back Next > Cancel

Microsoft SQL Server 2005 Setup

### Virtual Server Configuration

Enter virtual server information.

Enter an IP address for the virtual server. To add IP addresses for additional networks, click Add.

Virtual server name: ASPH5C48

Network to use:

IP address:

Network address:

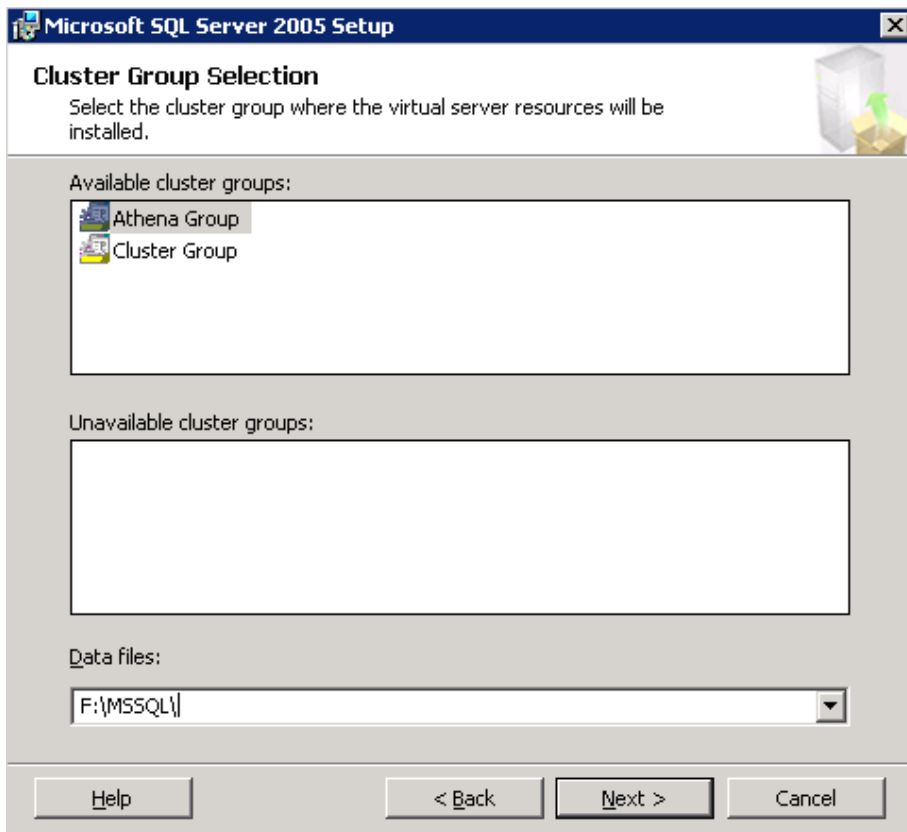
Network subnet:

Add Remove

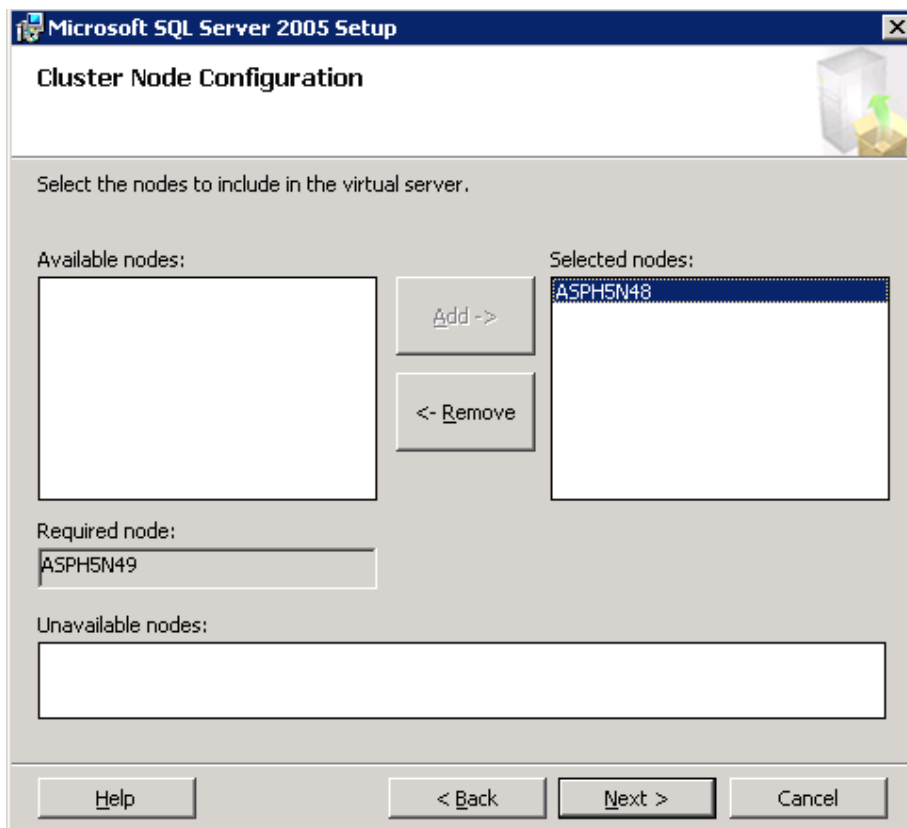
Selected networks and IP addresses:  
192.168.111.28,255.255.255.0,Local Area Connection

Help < Back Next > Cancel

Vybereme cluster group, do které bude SQL server přiřazen.



Vybereme nody, na které se bude SQL instalovat.



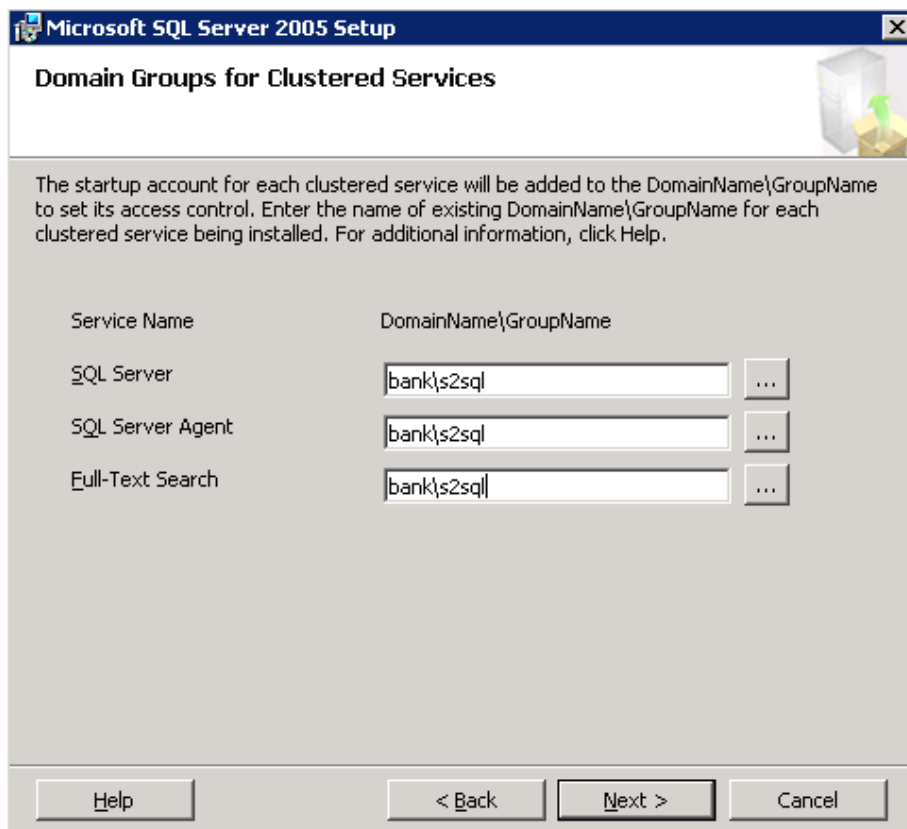
Provedeme výběr uživatele s dostatečným oprávněním pro instalaci.

The screenshot shows the 'Remote Account Information' dialog box in the Microsoft SQL Server 2005 Setup wizard. The title bar reads 'Microsoft SQL Server 2005 Setup'. The main heading is 'Remote Account Information' with the subtitle 'Account for remote setup.' Below this, there is an instruction: 'Enter a user name and password that is a valid administrator account for all nodes in the cluster system. This will be used during setup only.' There are two input fields: 'Account:' containing 'TRAINING\Administrator' and 'Password:' containing '\*\*\*\*\*'. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

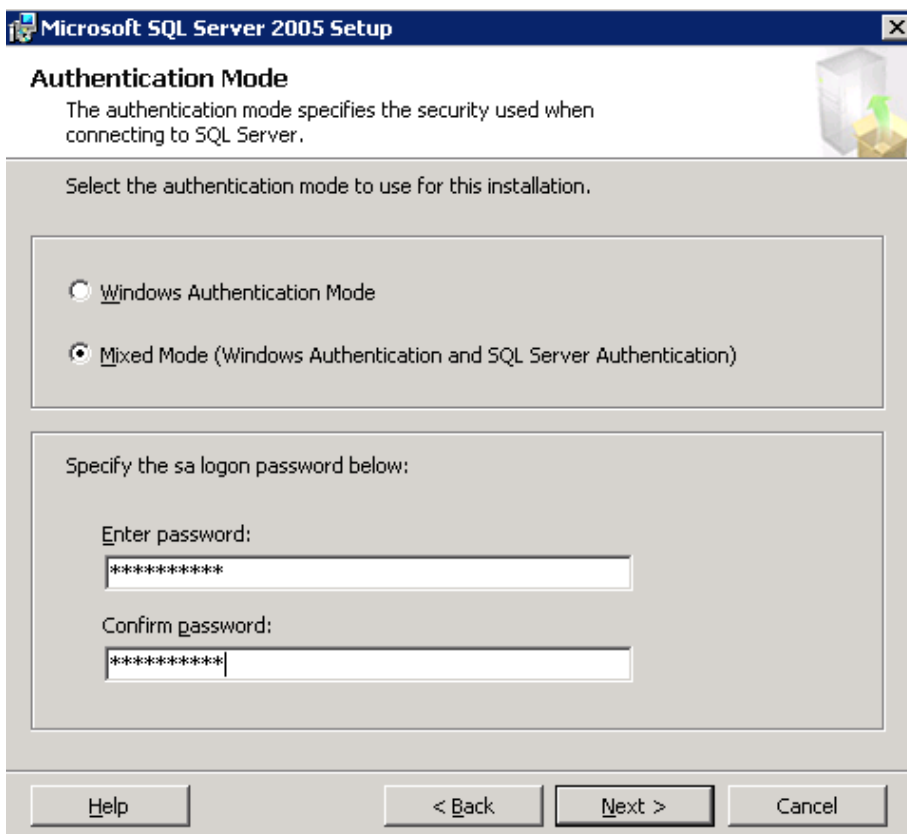
Nastavíme uživatele pro spouštění systémových služeb MSSQL.

The screenshot shows the 'Service Account' dialog box in the Microsoft SQL Server 2005 Setup wizard. The title bar reads 'Microsoft SQL Server 2005 Setup'. The main heading is 'Service Account' with the subtitle 'Service accounts define which accounts to log in.' Below this, there is a checkbox for 'Customize for each service account' which is unchecked. A 'Service:' dropdown menu is empty. There are two radio button options: 'Use the built-in System account' (unchecked) with a 'Local system' dropdown, and 'Use a domain user account' (checked). Under the 'Use a domain user account' option, there are three input fields: 'Username:' containing 'xsql', 'Password:' containing '\*\*\*\*\*', and 'Domain:' containing 'BANK'. At the bottom, there is a section 'Start services at the end of setup' with three checkboxes: 'SQL Server' (unchecked), 'SQL Server Agent' (unchecked), and 'SQL Browser' (checked). At the very bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Výběr NT group, do které bude přiřazen účet, pod kterým se spouštějí systémové služby.

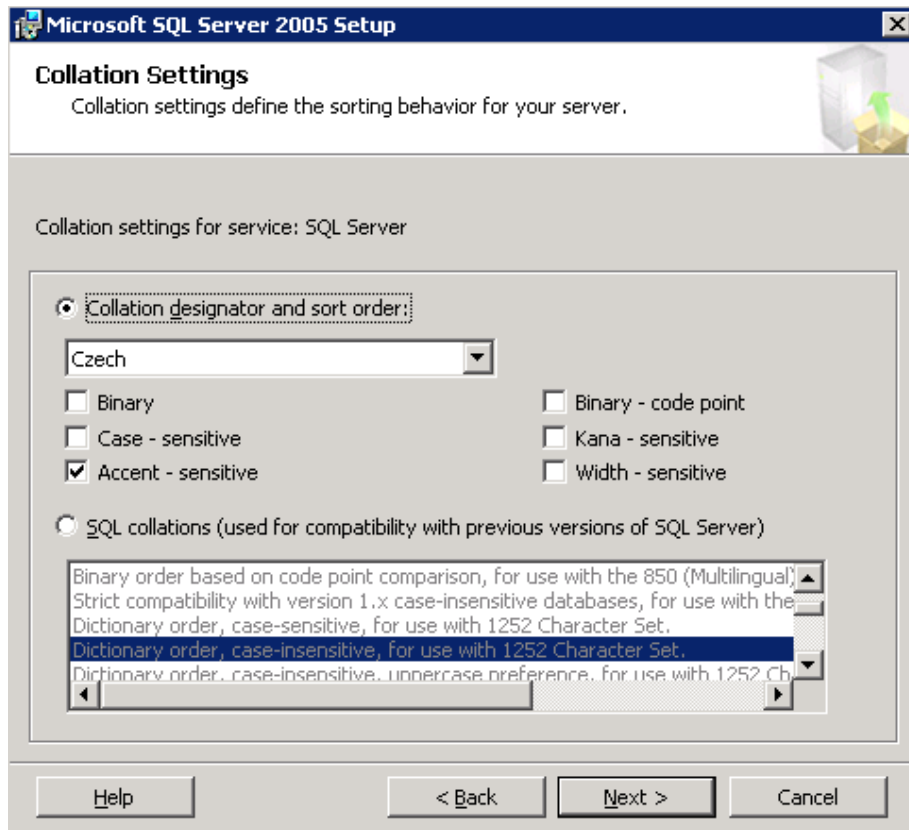


Při výběru Authentication je potřeba zvolit možnost Mixed Mode.

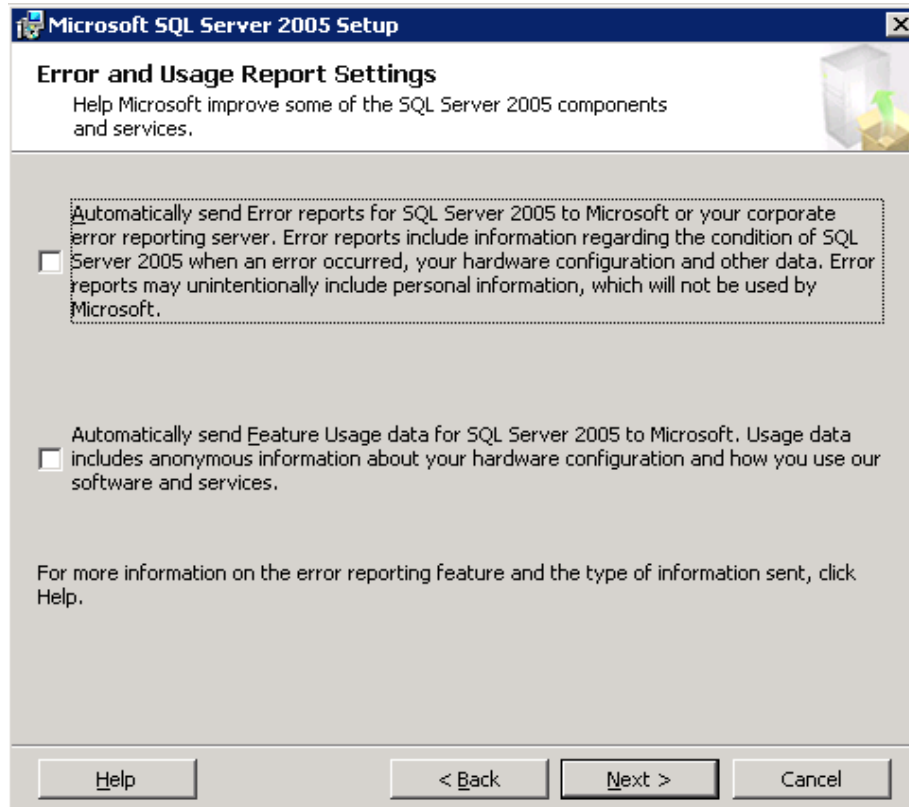




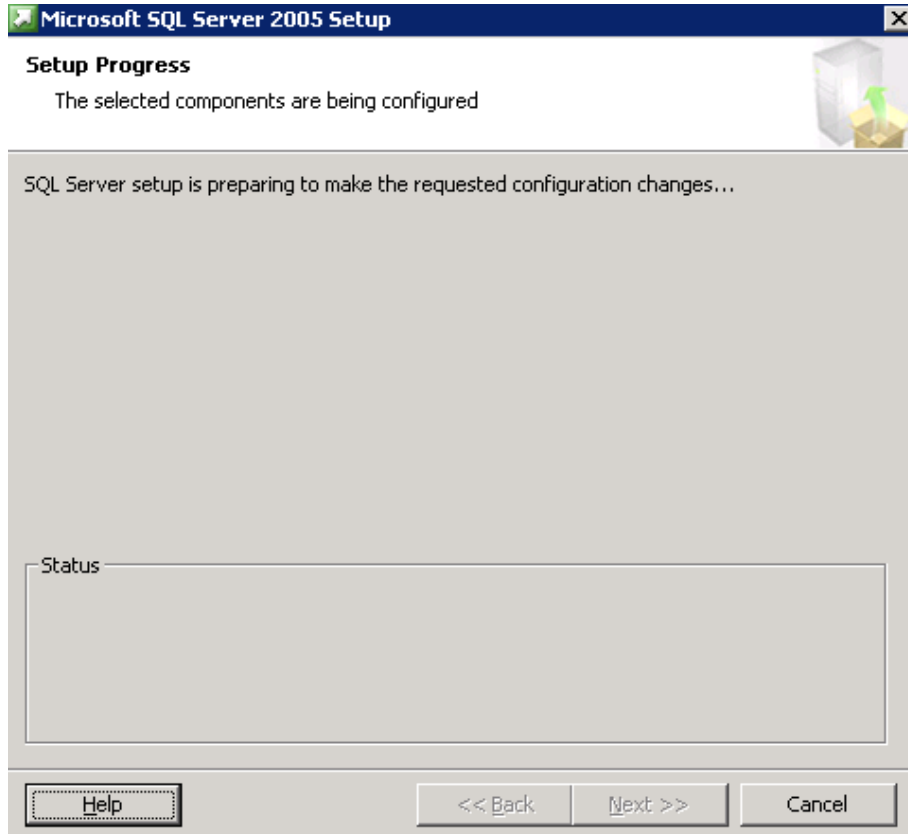
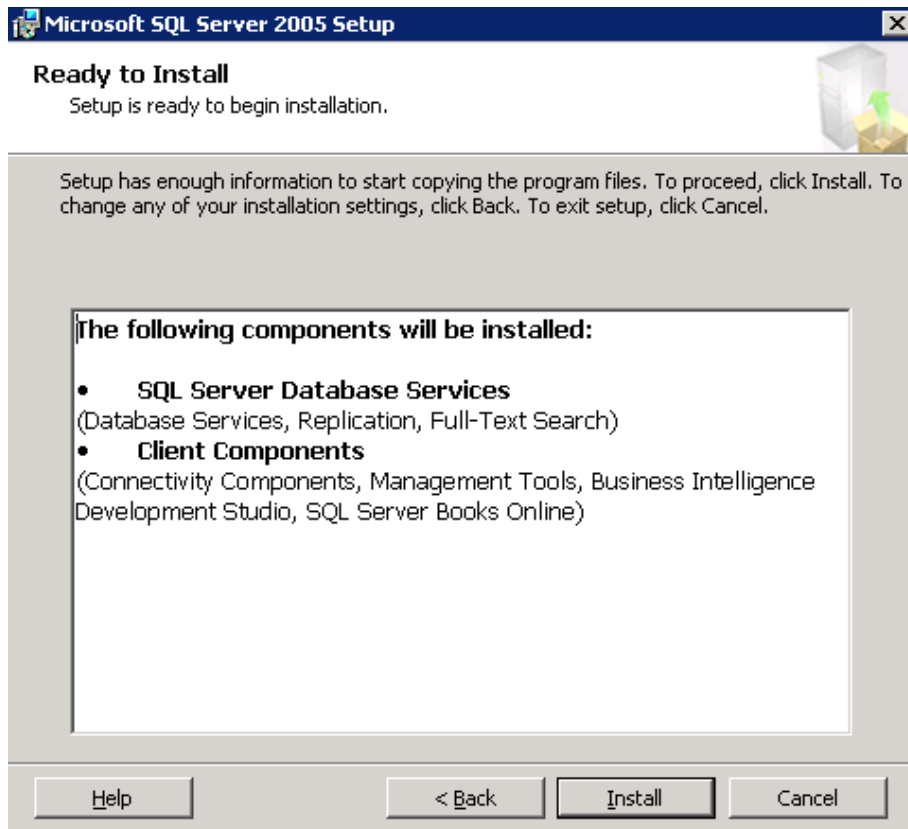
Pokud byly správně nastaveny fonty a regionální nastavení v rámci OS, pak by se měl formulář přednastavit dle následujícího obrázku – nastavení zanecháme a pokračujeme.

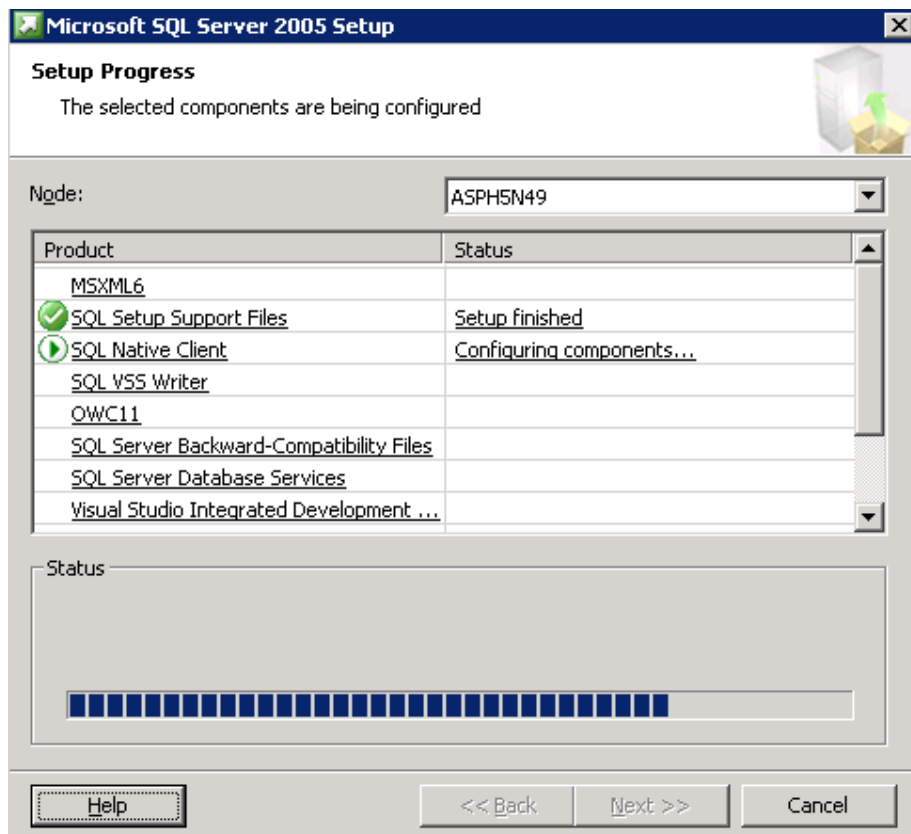


Nastavení reportování chyb instalace.

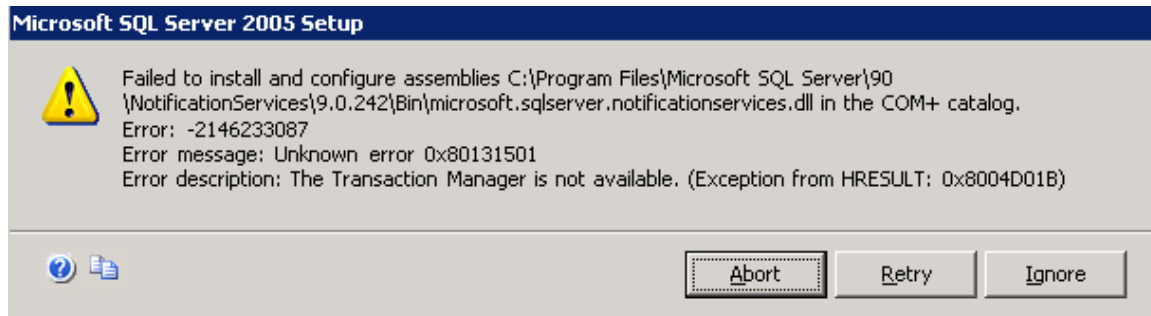


Zahájení instalace.

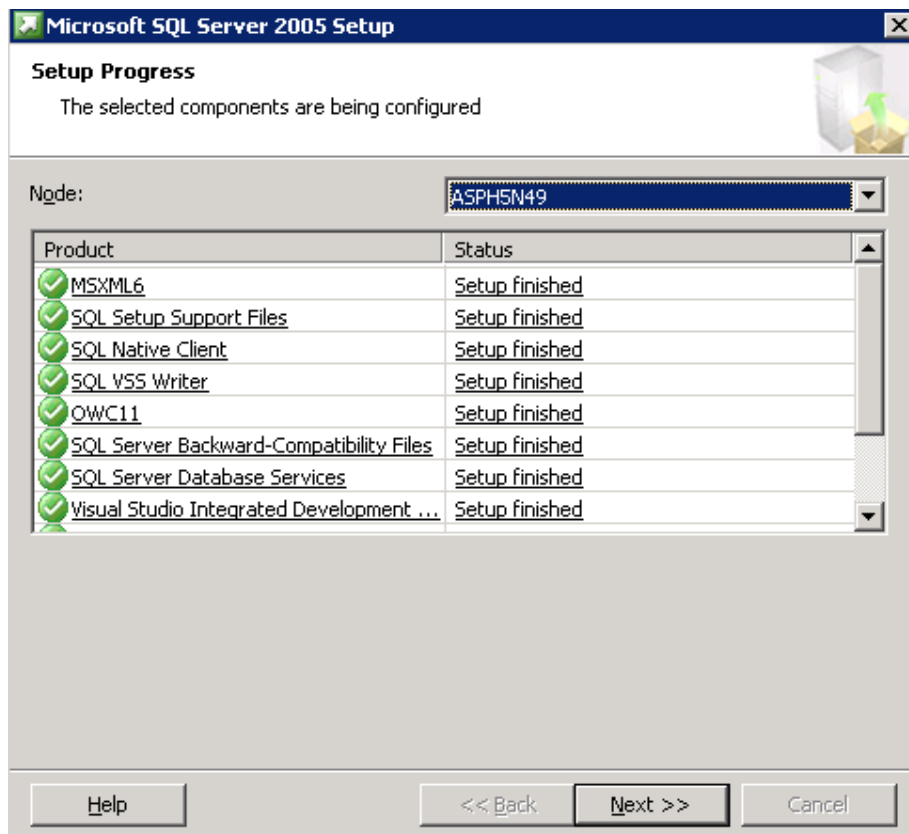




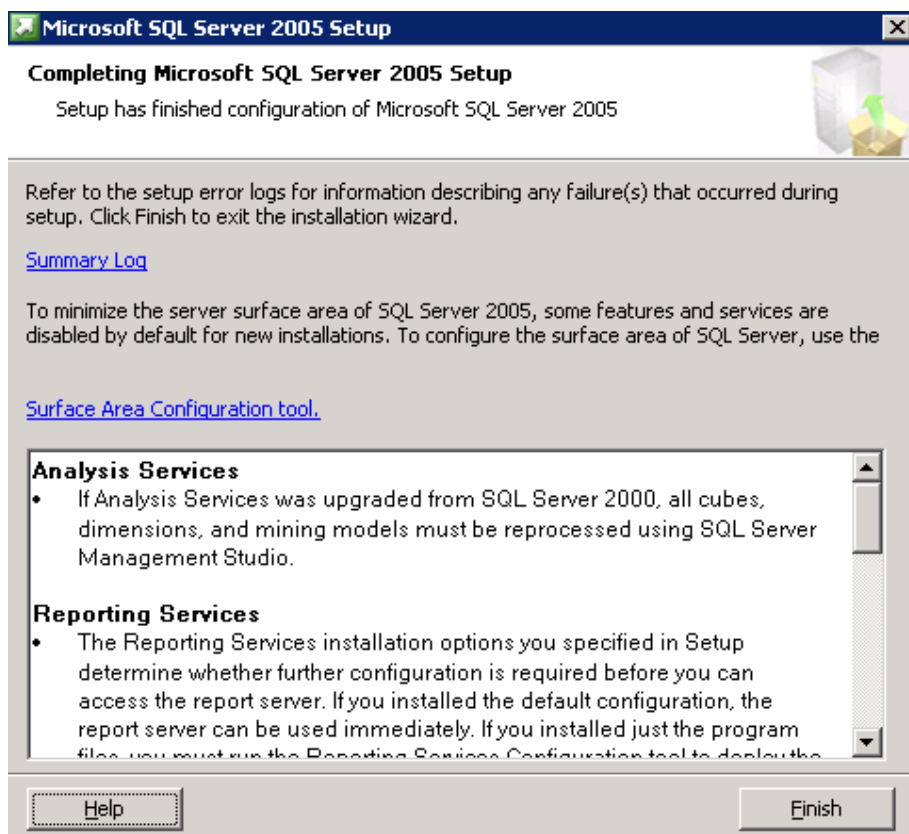
Při zobrazení chybové hlášky zvolit možnost Ignore.



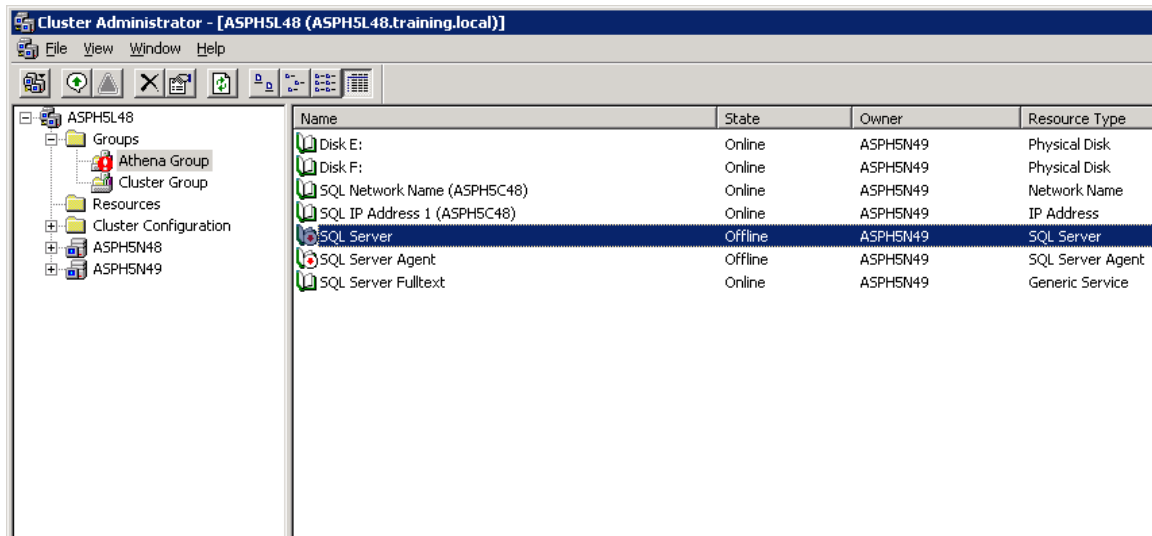
Sledování průběhu instalace – dle nodů.



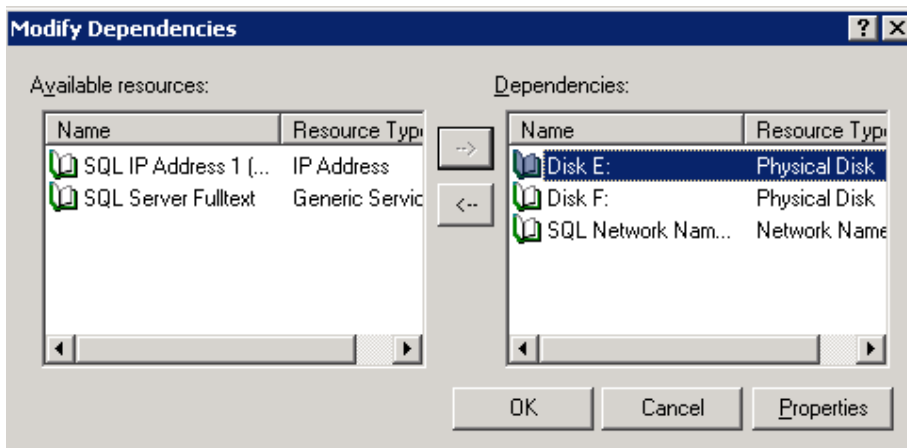
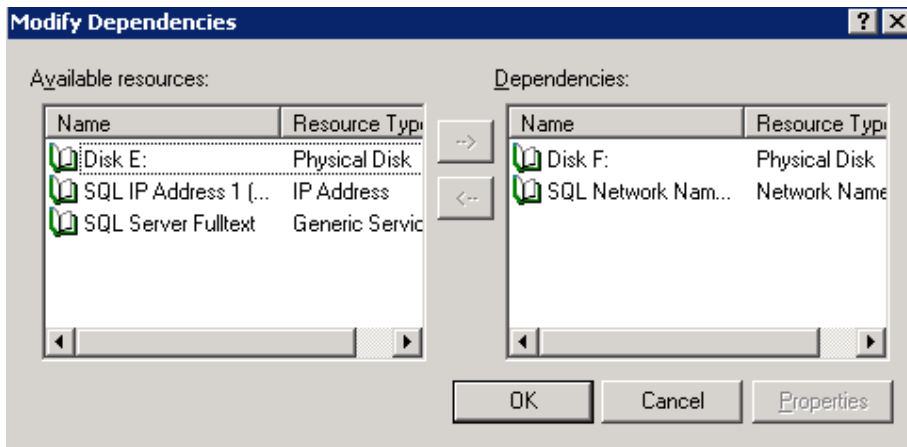
Dokončení instalace MSSQL 2005.



## Konfigurace v rámci cluster group:

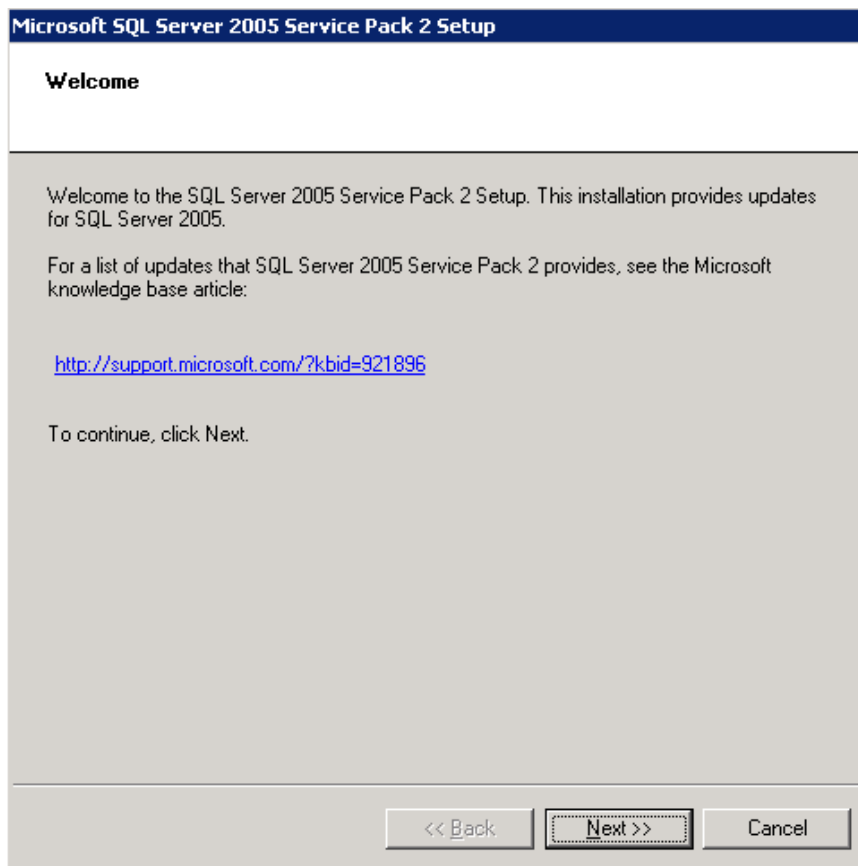


Přidáme závislost na disk E: (umístění tranlogů databázi)

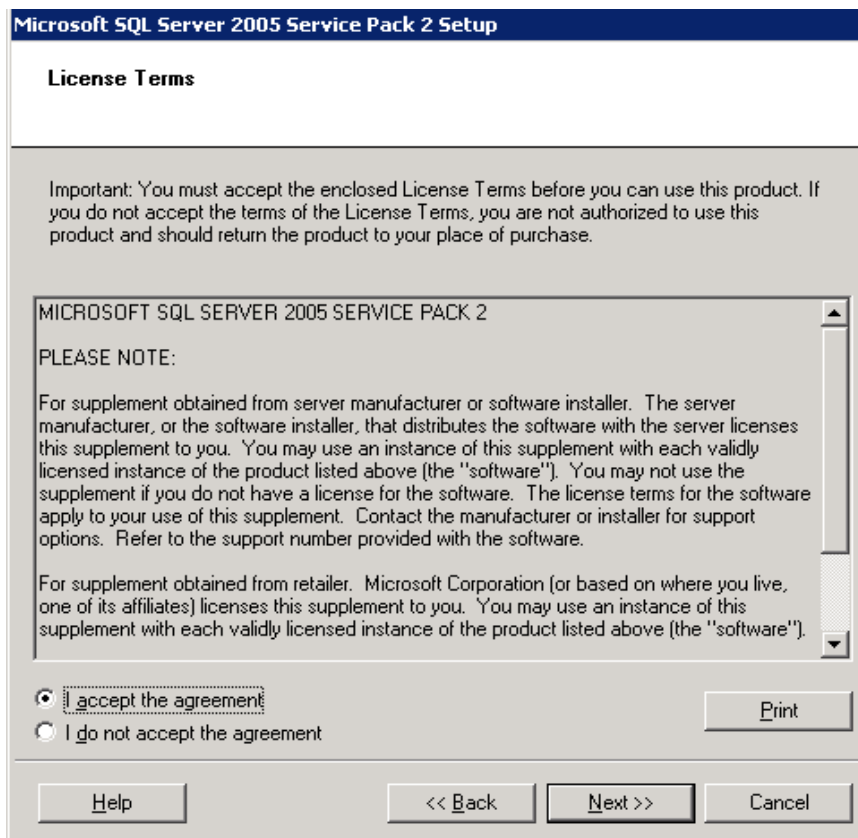


## Instalace MSSQL Server Service Pack:

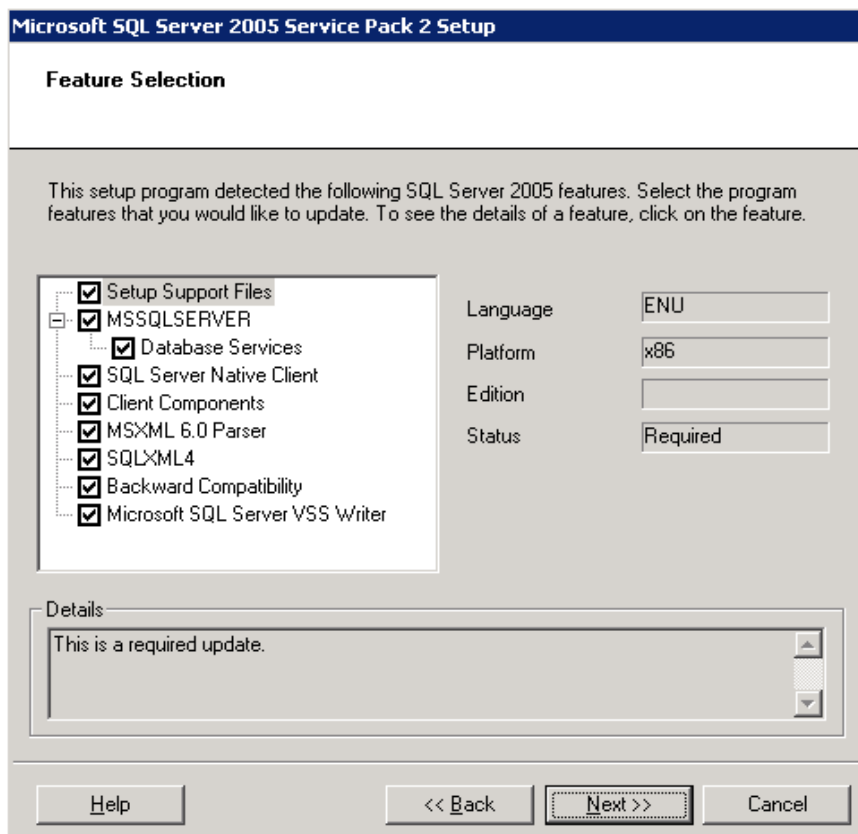
Zahájíme instalaci Service Packu na aktivním nodu.



Odsouhlasíme licenční ujednání.



Provedeme výběr updatovaných komponent.



Zvolíme způsob autentizace v rámci instalačního procesu – je třeba dostatečná oprávnění v rámci prostředí MSSQL.

**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2 Setup**

### Authentication

Select the authentication mode and account for the instances to upgrade. You can choose to apply the settings to all instances or to a specific instance.

Apply selection to all instances Test

Instance Name:

Authentication:

User Name:

Password:

Product	Instance	Authentication	User name	Status
Database Servic...	MSSQLSERV...	Windows	TRAINING\Adm...	

Help << Back **Next >>** Cancel

Zvolíme uživatele, pod kterým se bude provádět instalace v rámci Windows.

**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2 Setup**

### Remote User Account

Enter the remote user account name and password below:

Username:

Password:

Domain:

Help << Back **Next >>** Cancel



Zvolíme možnosti reportování chyb.

**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2 Setup**

**Error and Usage Reporting Settings**

Automatically send Error reports for SQL Server 2005 Service Pack 2 to Microsoft or your corporate error reporting server. Error reports include information regarding the condition of SQL Server 2005 Service Pack 2 when an error occurred, your hardware configuration and other data. Error reports may unintentionally include personal information, which will not be used by Microsoft.

Automatically send Feature Usage data for SQL Server 2005 Service Pack 2 to Microsoft. Usage data includes anonymous information about your hardware configuration and how you use our software and services.

For more information about our privacy policy, sending error reports, or sending usage data, click Help.

Help << Back Next >> Cancel

Dochází k ověření spuštěných procesů a zamčených souborů – dle potřeby dořešíme.

**Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2 Setup**

**Running Processes**

The following processes are locking files that SQL Server 2005 Service Pack 2 must update. To avoid a computer restart, end these processes, and then click Next.

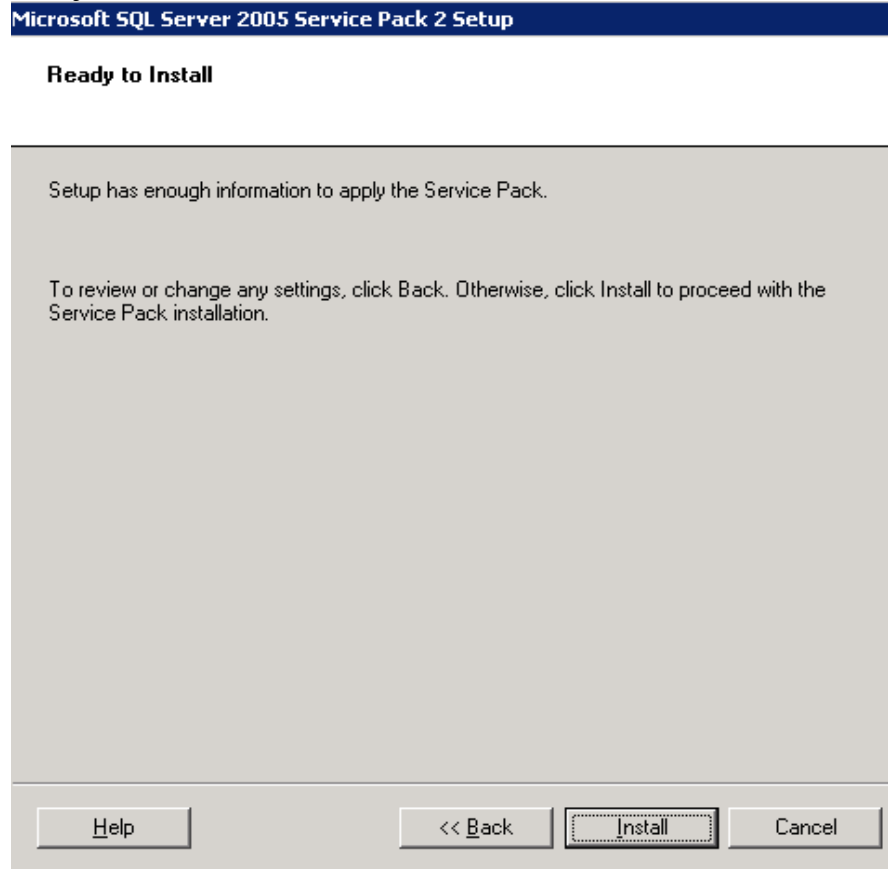
Process name	Feature	Type	User name	PID
resrcmon.exe	Database ...	Application	TRAINING...	3940

Locked files found. A reboot will be required if processes are not closed.

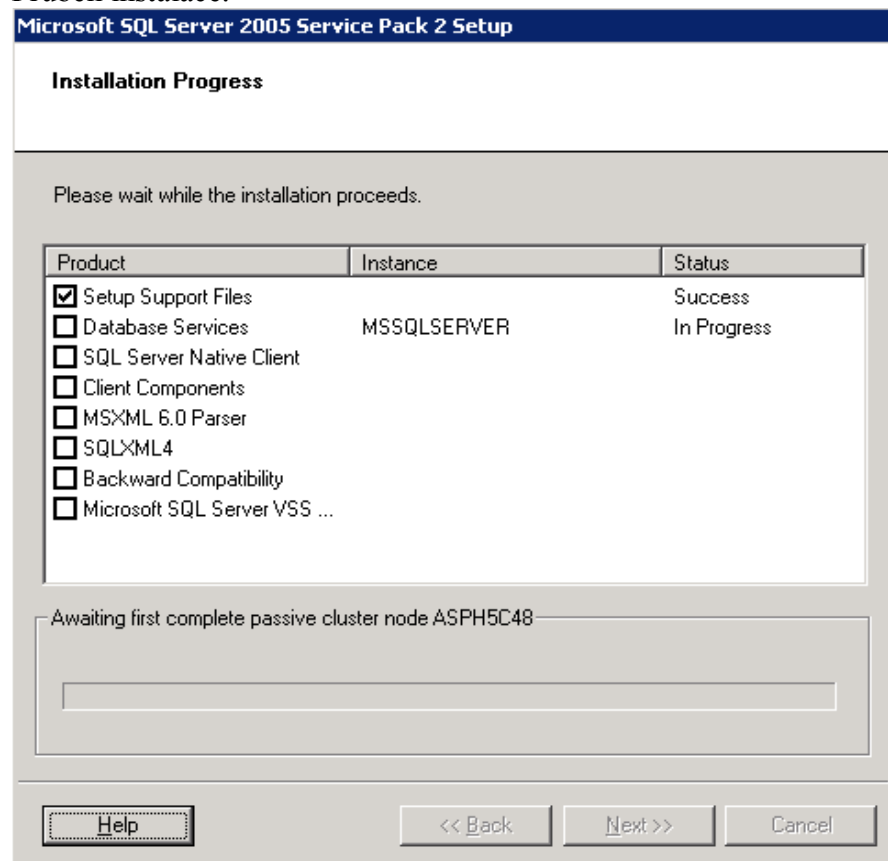
Refresh

Help << Back Next >> Cancel

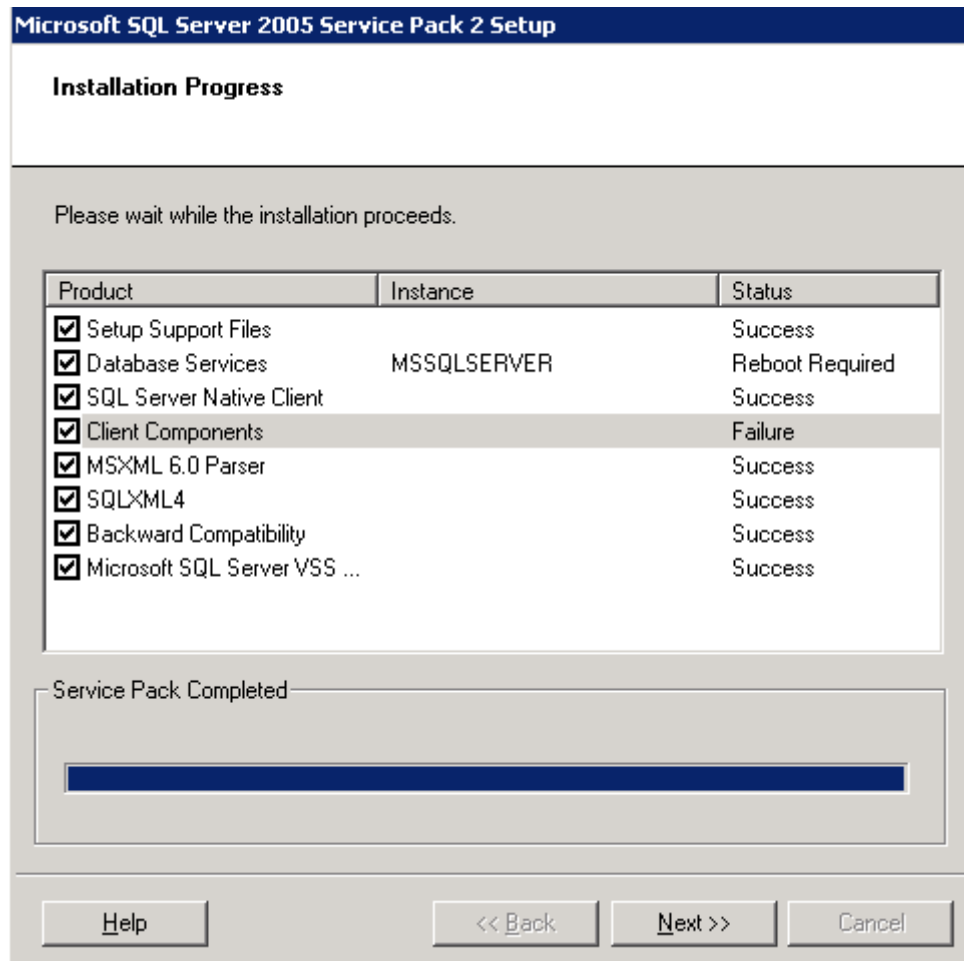
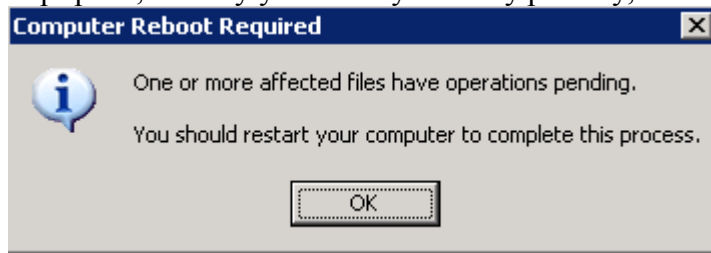
## Zahájíme instalaci.



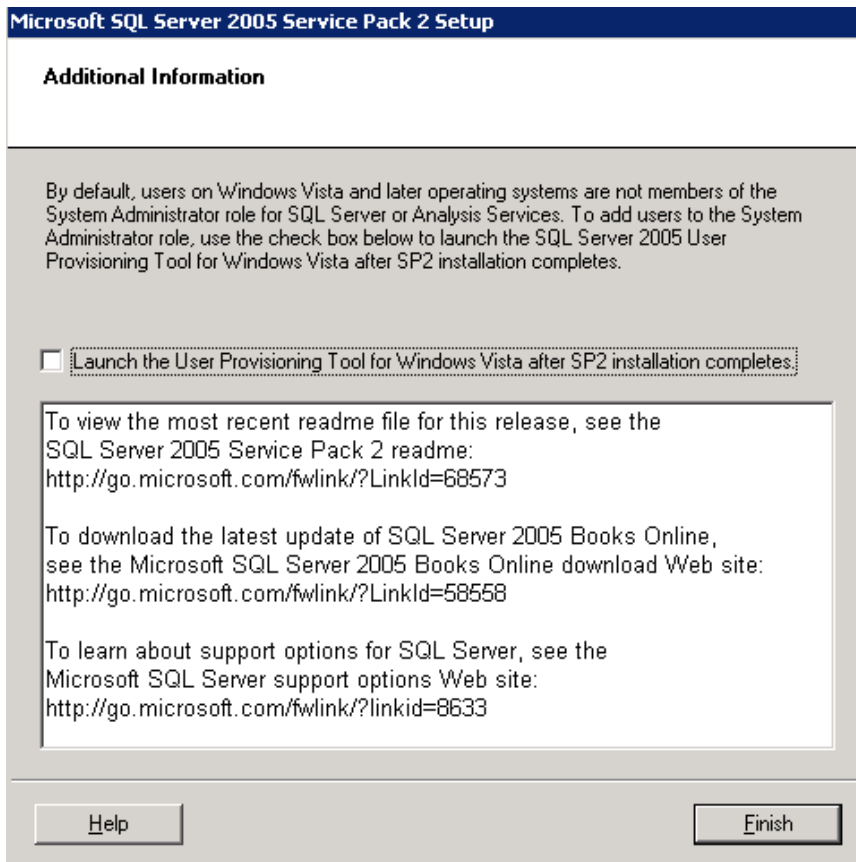
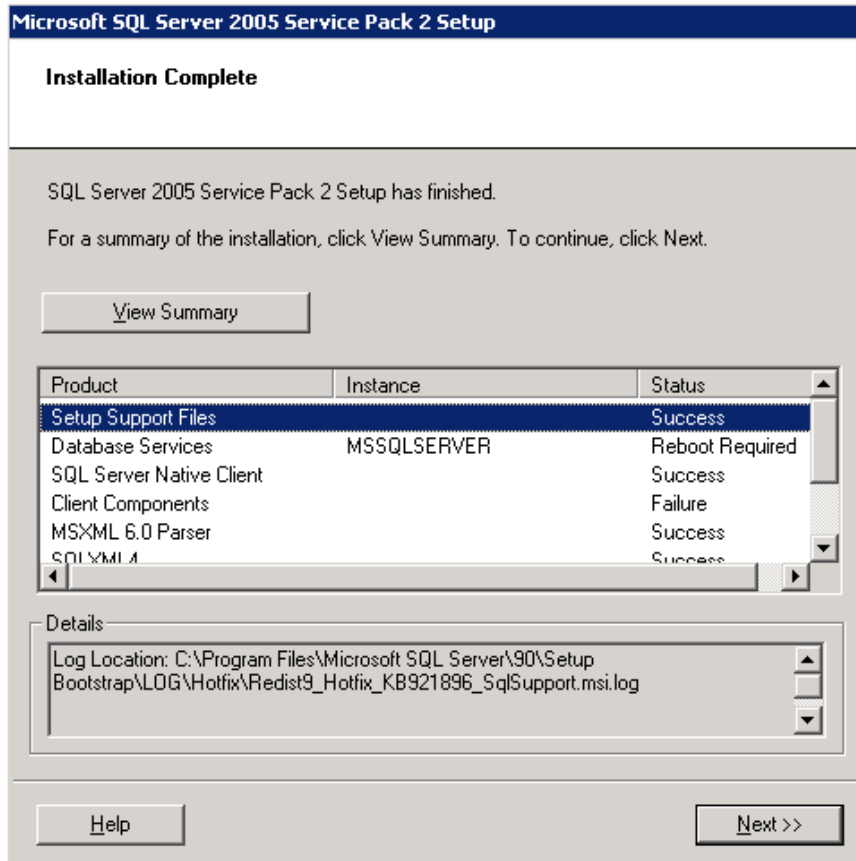
## Průběh instalace.



V případě, že nebyly ukončeny všechny procesy, může se objevit následující hláška.



## Dokončení instalace.

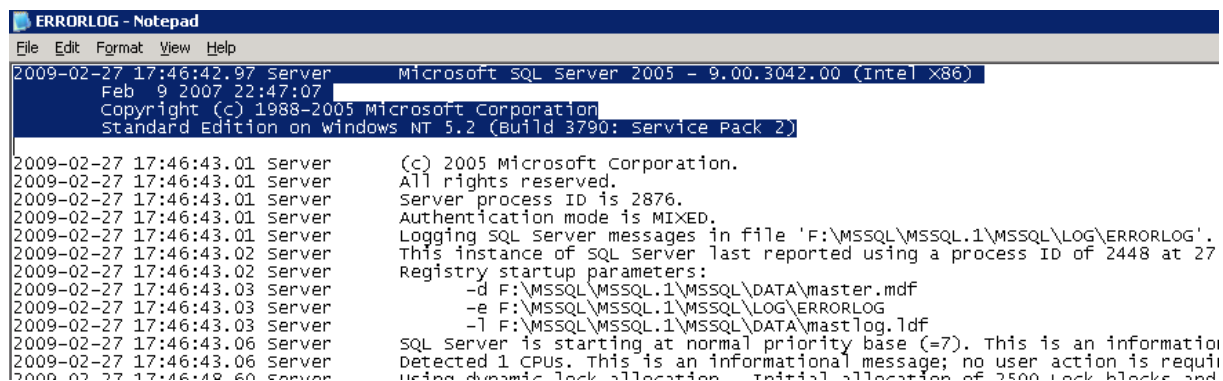
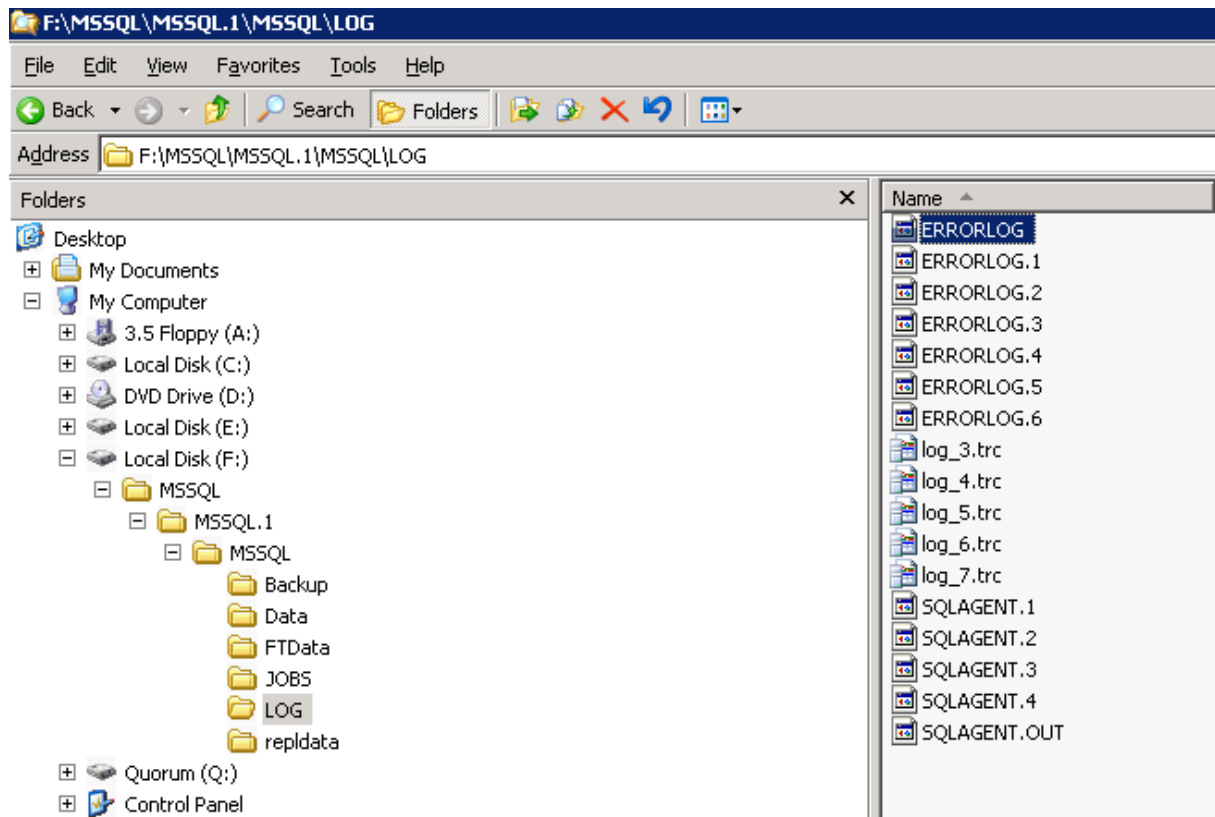


V případě potřeby provedeme restart všech dotčených nodů.

Ověření instalace SP se provádí následujícím způsobem:

Na aktivním nodu provedeme kontrolu log souboru, kde ve vyznačené části je patrné, jakým způsobem se SQL server aktivuje.

Kontrolu je vhodné provést na obou nodech (přimigrování cluster group).

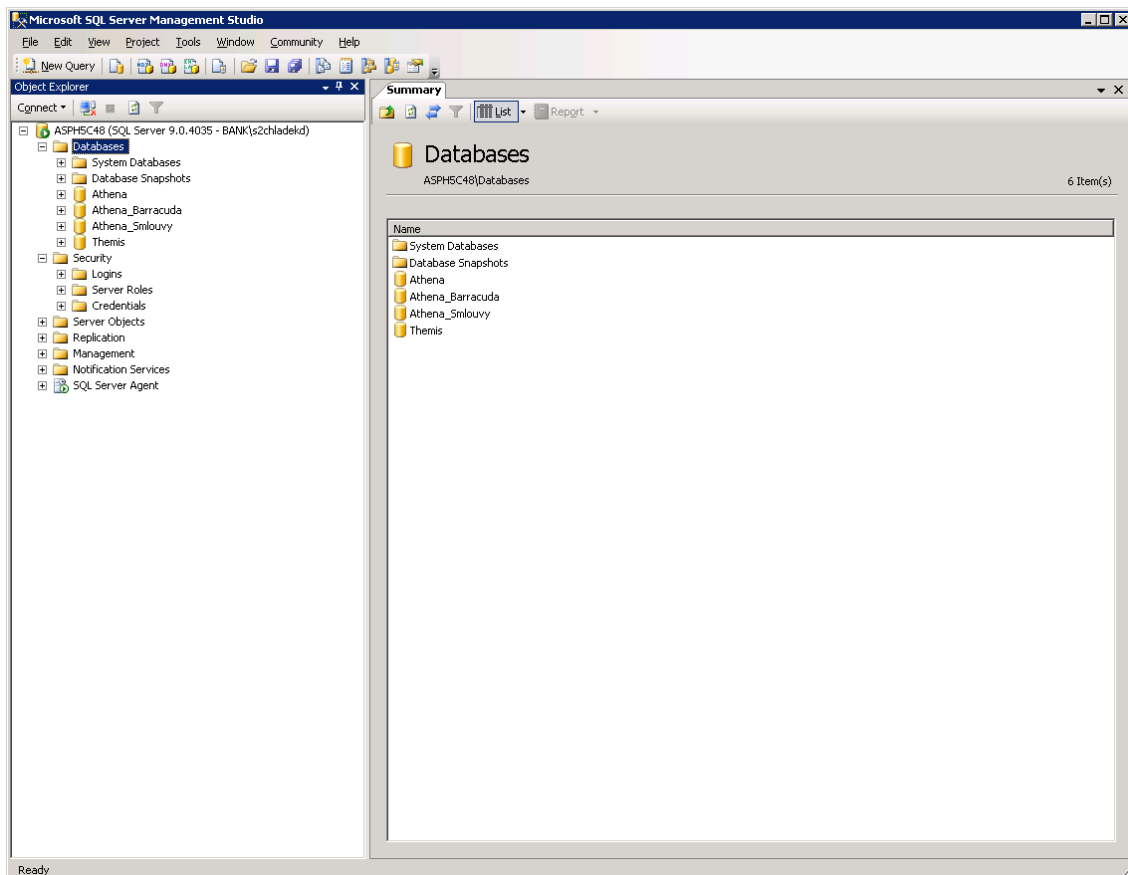


## 6. Konfigurace MSSQL Serveru

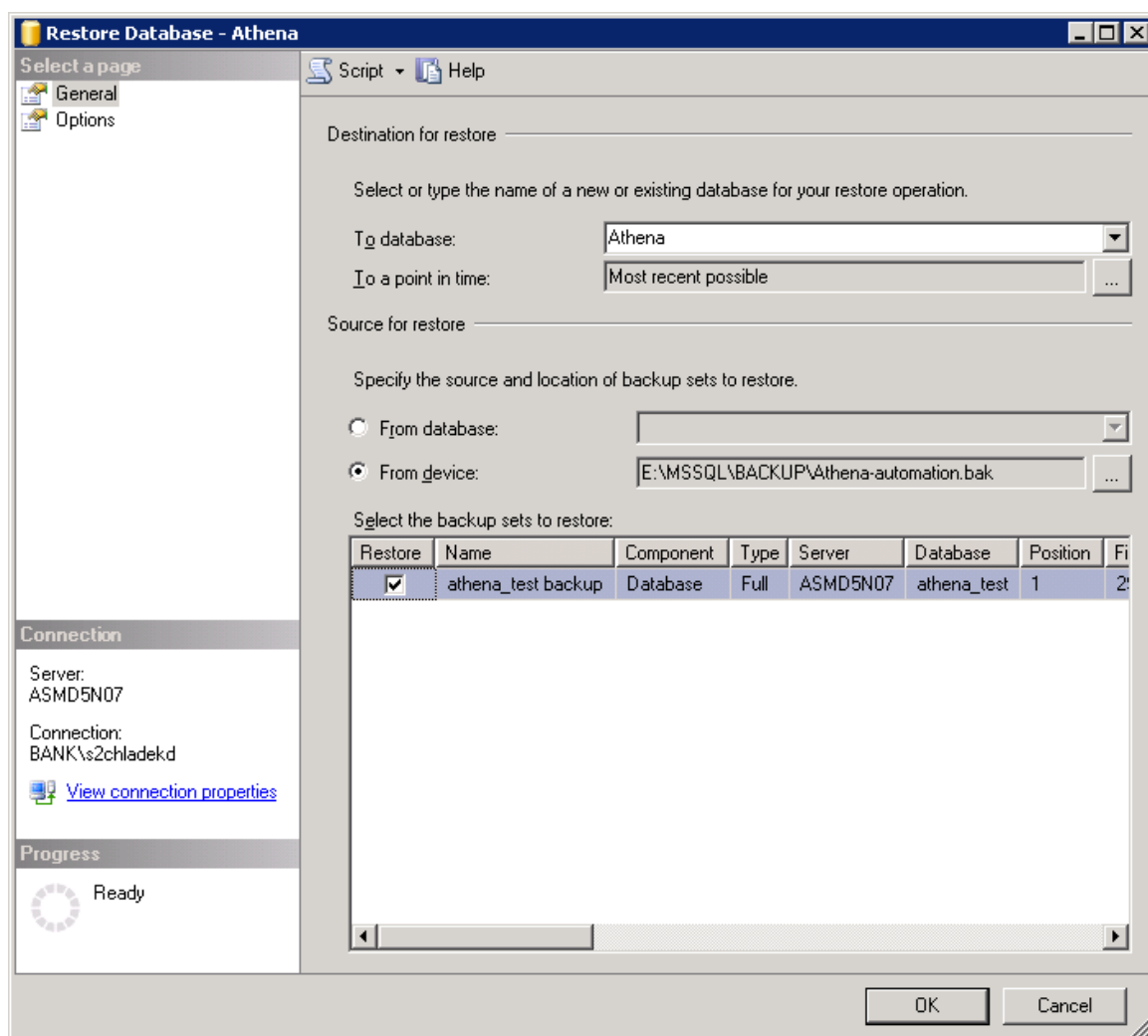
### Obnova databáze

V první řadě je potřeba provést obnovu databáze databázové části aplikace AthenA. K tomuto účelu použijeme nástroj Microsoft SQL Server Management Studio, pokud máme k dispozici standardní filesystémovou zálohu MSSQL databáze. Pokud je využíván specializovaný systém pro zálohování MSSQL, pak je třeba využít nástroje tohoto řešení.

V Management studiu klikneme pravým tlačítkem myši na objekt Databases a z kontextového menu vybereme možnost Restore Database...



Do pole Restore as database zadáme původní název databáze aplikace Athena a klikneme na možnost From device.



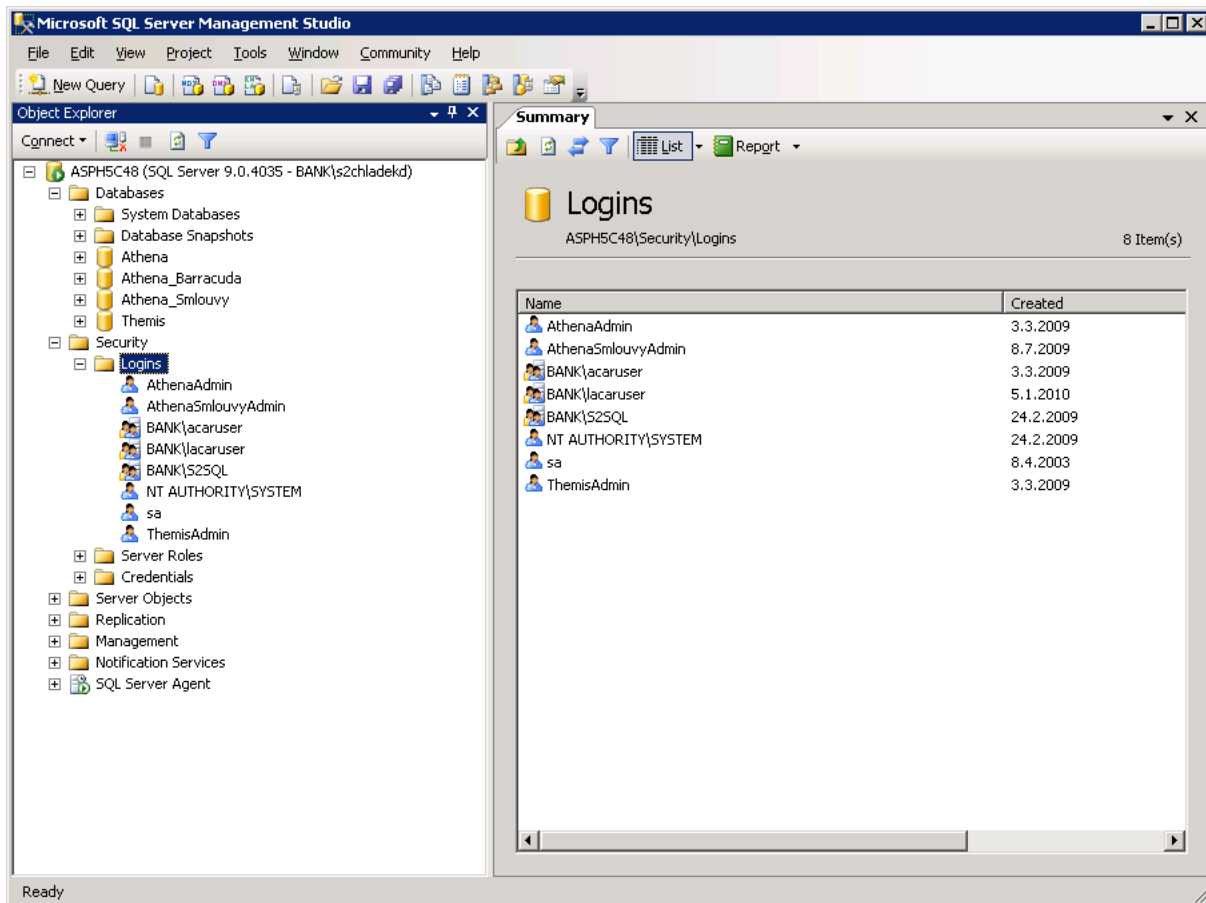
Následně vybereme záložní soubor a vybereme backup set. Po provedení těchto kroků klikneme v menu Select page na možnost Options a provedeme kontrolu umístění datových souborů databáze.

Pokud je vše v pořádku, tak zahájíme obnovení databáze.

Po řádném obnovení databáze, je potřeba provést ověření konzistence pomocí sql příkazu dbcc checkdb pomocí Query Analyzera, nad rektorovanou databází. Pokud tento příkaz proběhne s výsledkem 0 Allocations nad 0 Consistenci Errors, pak je obnova databáze provedena správně a je možno přistoupit k dalším krokům obnovy aplikace.

## Vytvoření sql uživatele

Založení sql uživatele, který se bude používat pro přístup aplikace AthenA k databázovému serveru se provádí taktéž pomocí nástroje Microsoft SQL Server Management Studio. Ve stromové struktuře objektů dvakrát klikneme na Security, označíme Logins a pomocí pravého tlačítka nad tímto objektem otevřeme dialog pro zadání nového sql uživatele.





Zadáme jméno a změníme typ autentizace na SQL Server Authentication. Poté vyplníme heslo. Ostatní konfigurační údaje můžeme ponechat v implicitním stavu. Potvrdíme pomocí tlačítka OK.

The screenshot shows the 'Login - New' dialog box with the following configuration:

- General** (selected page)
- Login name:** AthenaAdmin
- Authentication:**  SQL Server authentication
- Password:** [masked]
- Confirm password:** [masked]
- Enforce password policy:**  (unchecked)
- Enforce password expiration:**  (unchecked)
- User must change password at next login:**  (unchecked)
- Mapped to certificate:**  (unchecked)
- Certificate name:** [empty field]
- Mapped to asymmetric key:**  (unchecked)
- Key name:** [empty field]
- Default database:** master
- Default language:** <default>

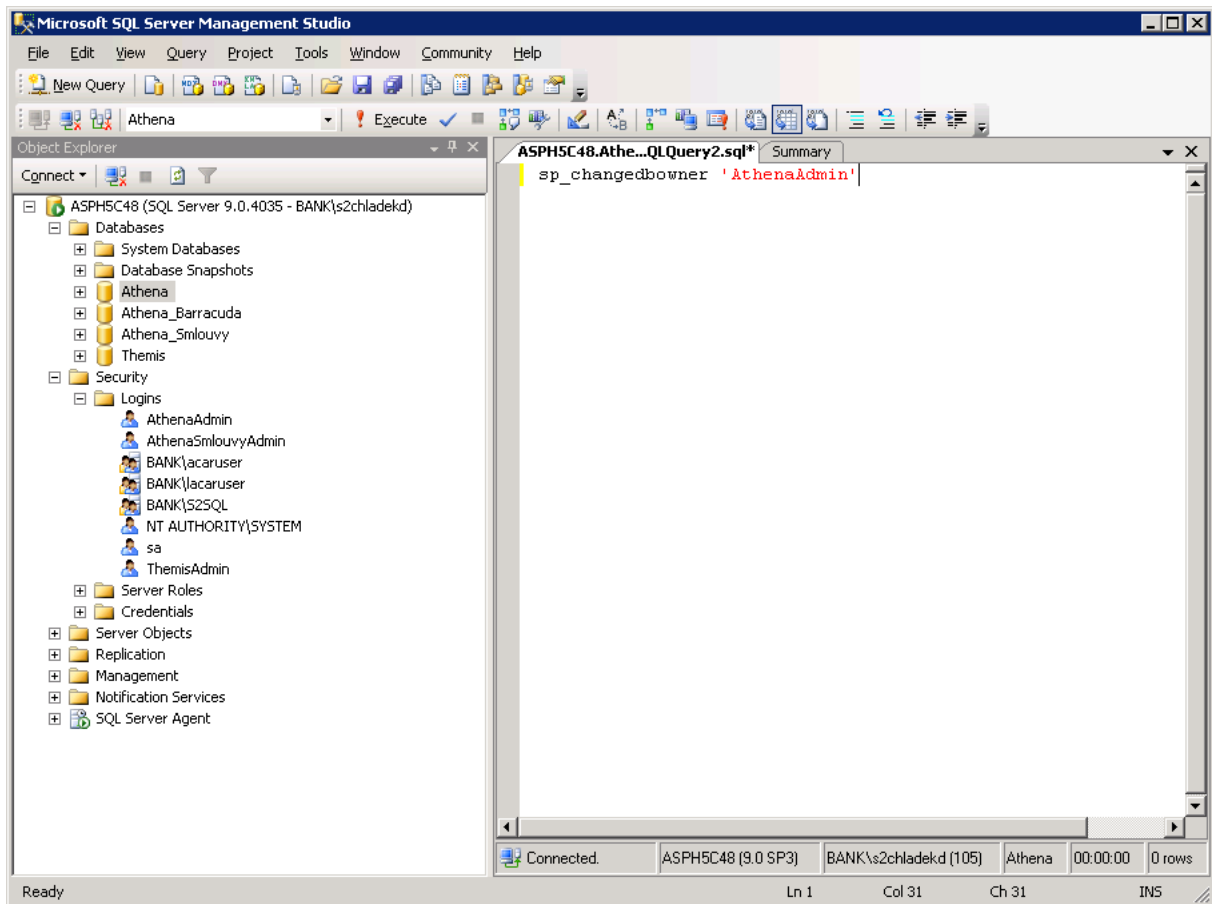
**Connection:** Server: ASPH5C48, Connection: BANK\s2chladekd

**Progress:** Ready

Buttons: OK, Cancel

## Nastavení vlastníka databáze

Spustíme nové SQL Query nad databází Athena a provedeme spuštění příkazu „exec sp\_changedbowner 'AthenaAdmin'” nad námi vytvořenou databází.



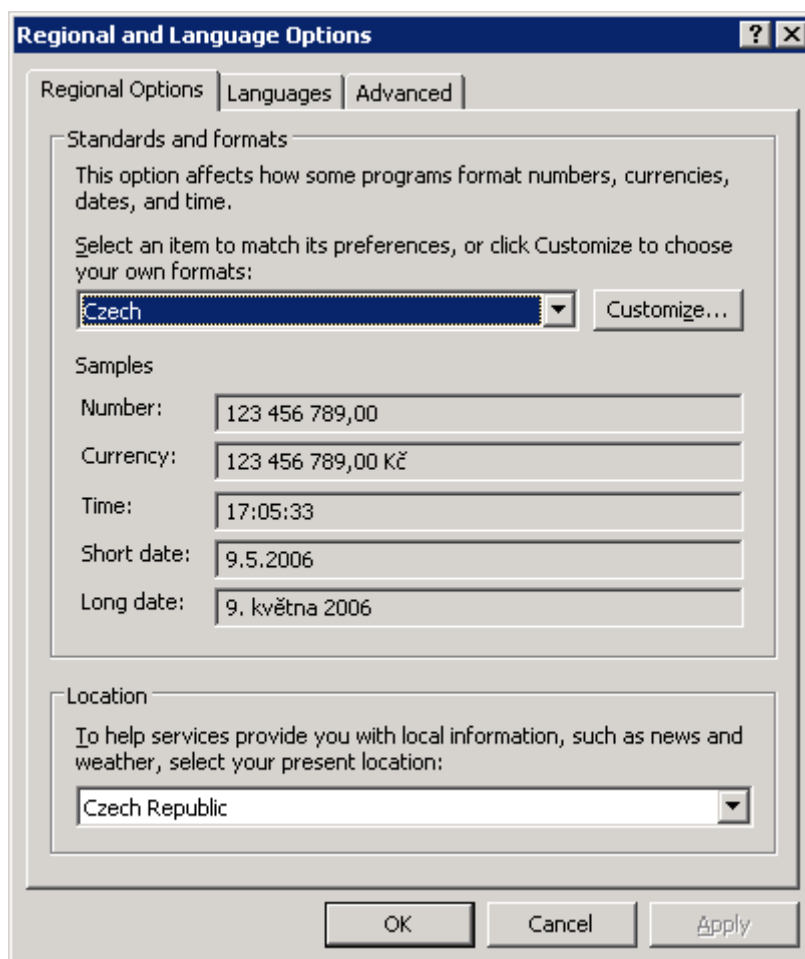
Po provedení změny vlastníka DB, je příprava DB části dokončena.

## Úplný restore prostředí aplikační části aplikace AthenA (služba, web)

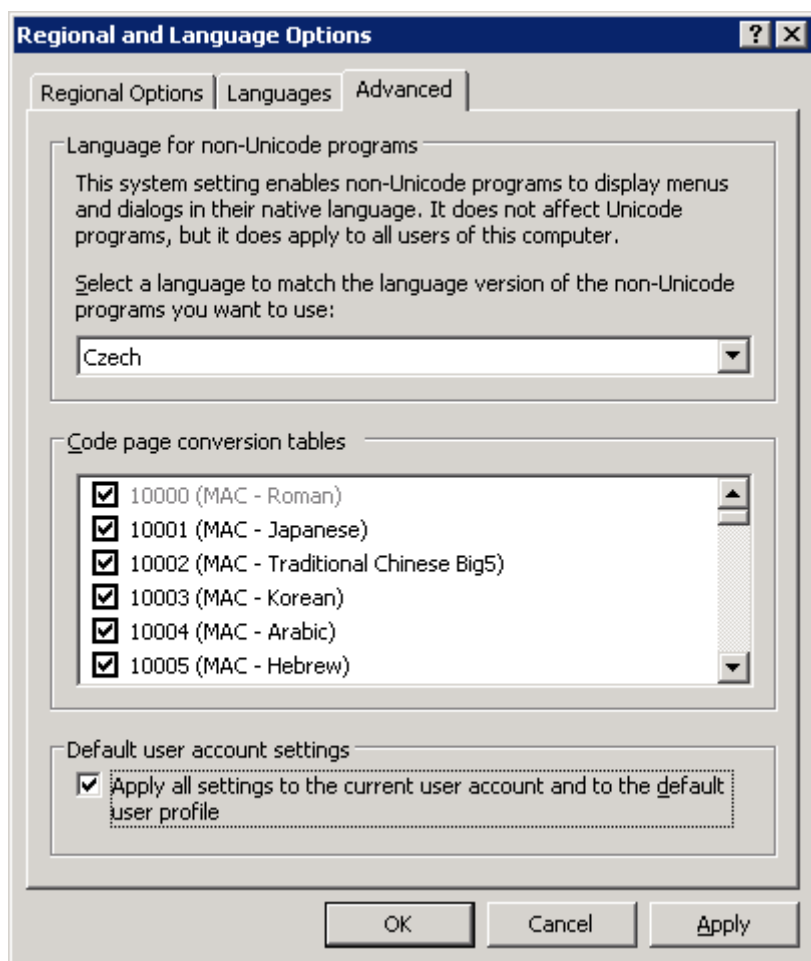
### Příprava prostředí Windows 2003 Serveru

#### Nastavení jazykového prostředí

Pro provoz webové části aplikace AthenA je potřeba, aby systém podporoval české znakové sady a to i v případě non-Unicode programů. K možnostem nastavení se dostaneme přes Start menu/Settings/Control Panel/Regional and Language Options.



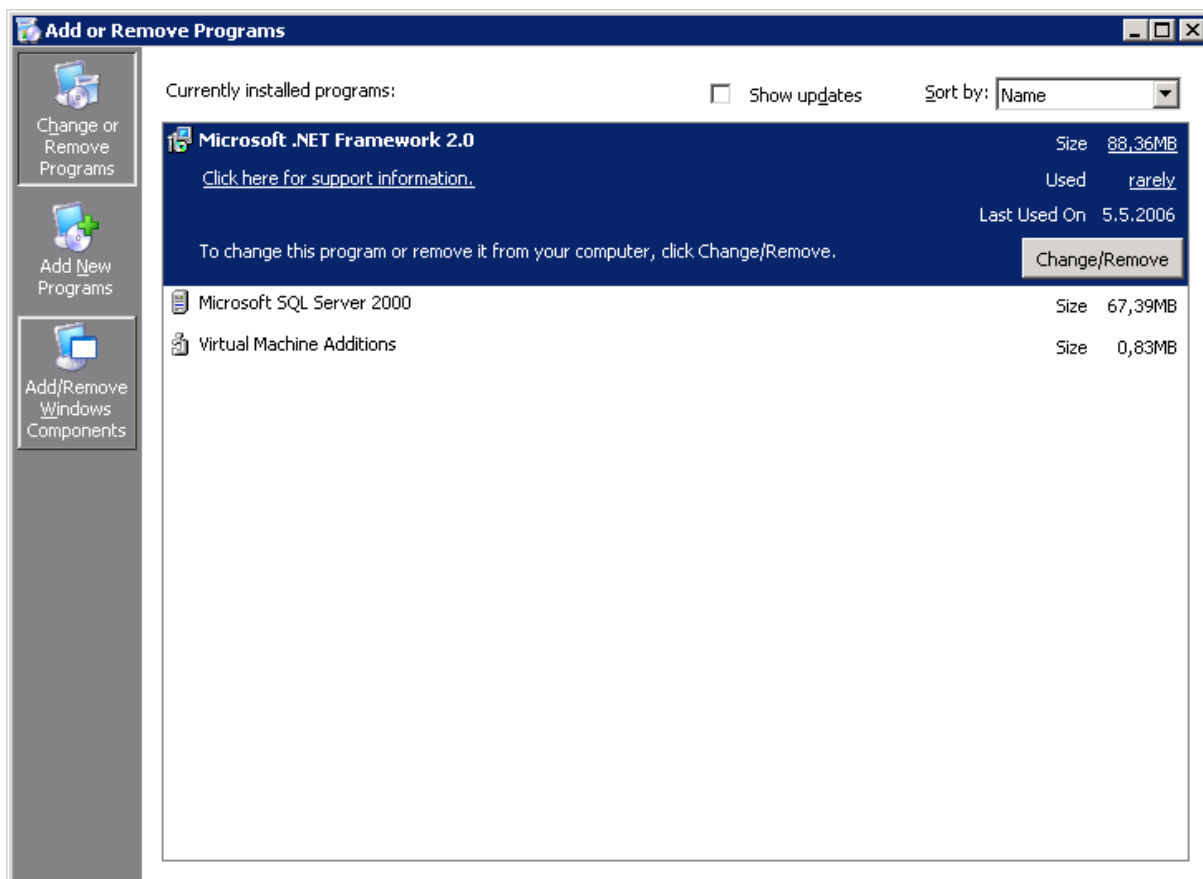
Nastavení jazyka pro non-Unicode programy se provádí v záložce Advance.



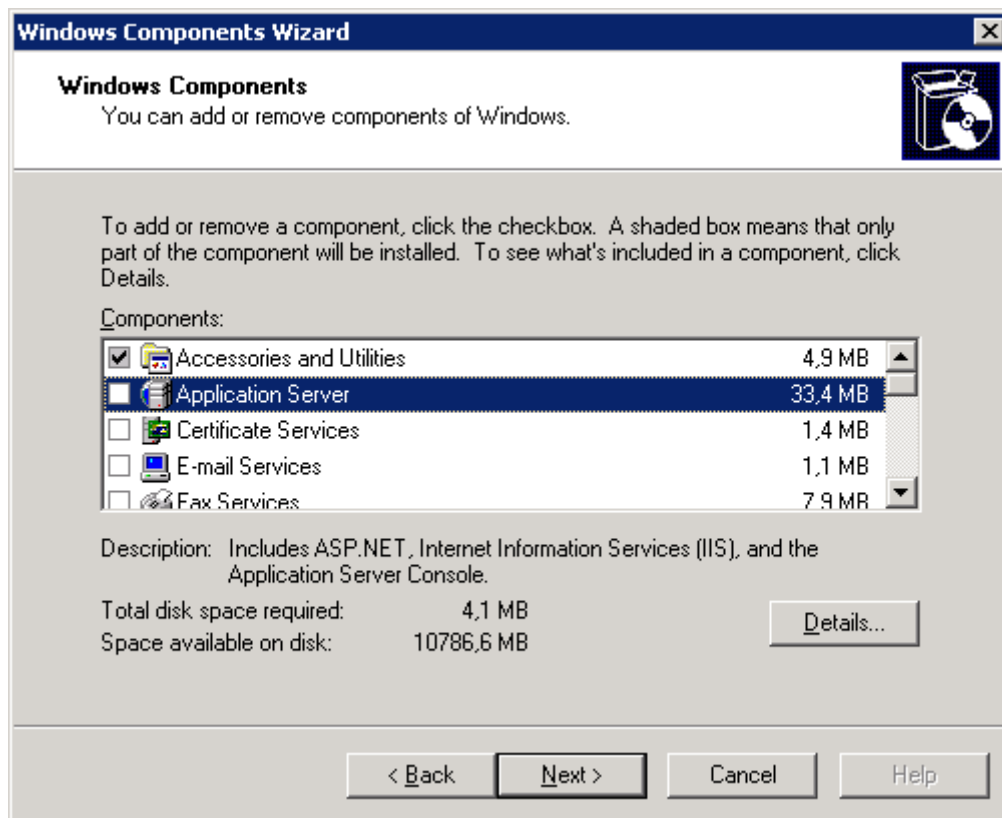
## Kontrola nastavení a případná instalace Internet Information Serveru a .NET Frameworku

Je taktéž potřeba, aby byl nainstalován Microsoft Internet Information Server a Microsoft Framework 2.0.

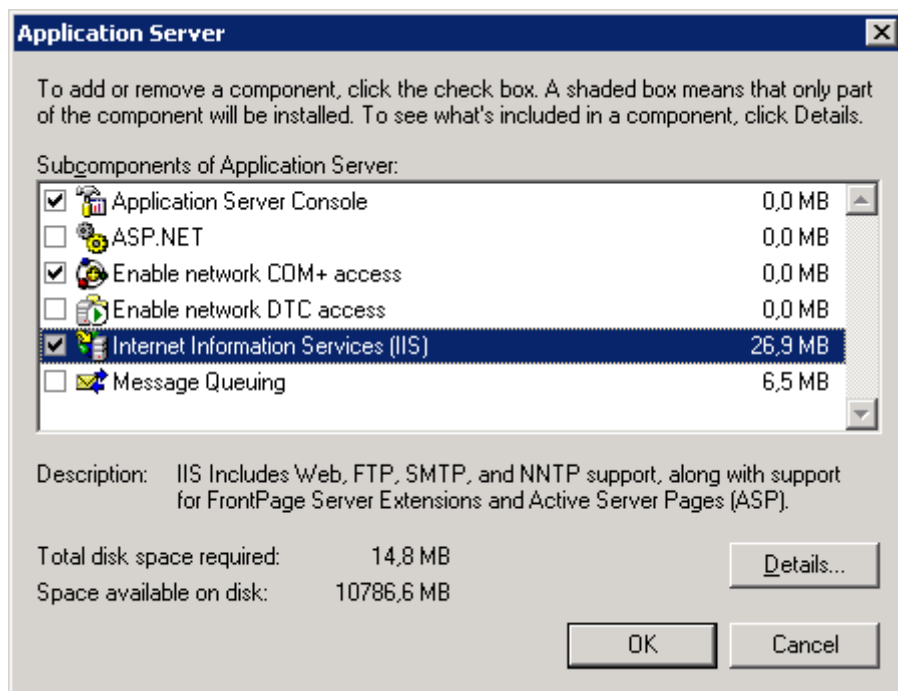
Internet Information server je součástí instalačního média Windows 2003 Server a proto je možno jej instalovat pomocí wizardu *Add/Remove Windows Components* (Start/Settings/Kontrol Panel/Add or Remove Programs – tlačítko Add/Remove Windows Components).



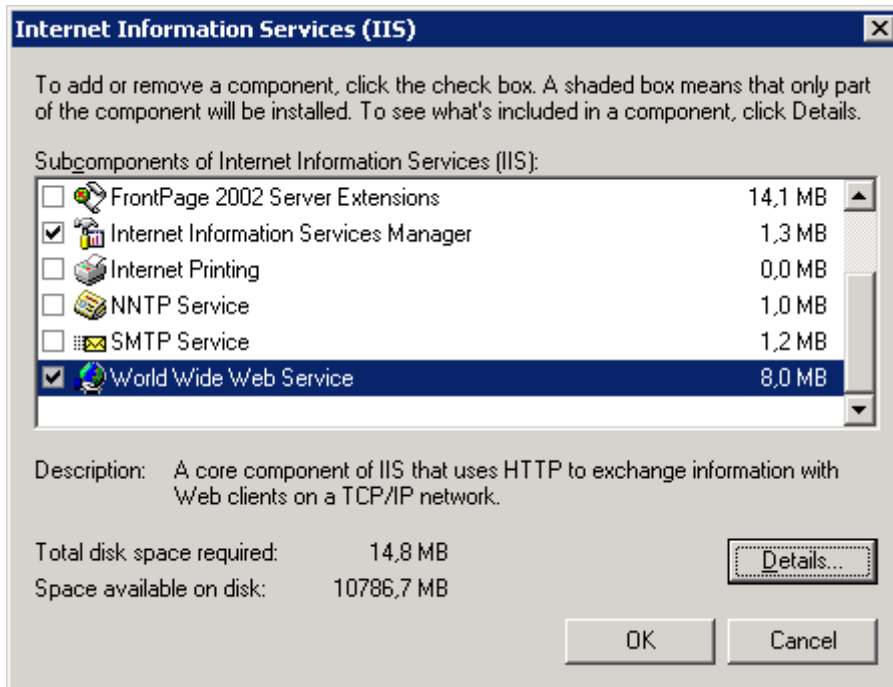
V rámci tohoto wizardu je IIS součástí komponenty Application Server. Tuto komponentu je potřeba nakonfigurovat podrobněji, proto ji označíme a klikneme na tlačítko Details...



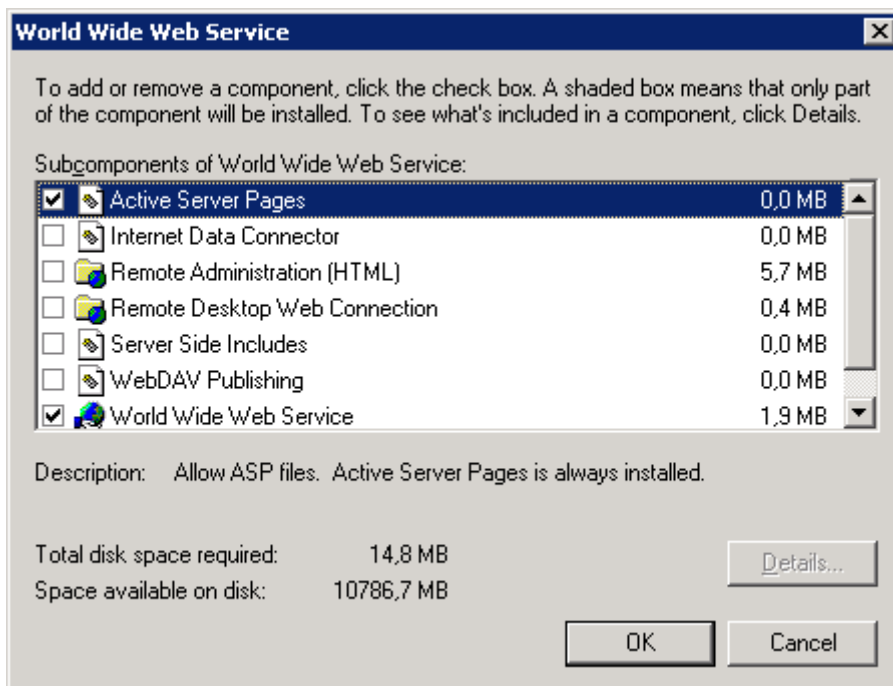
V detailech komponenty Application Server je již přímo viditelná komponenta Internet Information Server. Tuto komponentu je však možné ještě dále pomocí tlačítka Details... konfigurovat. V tomto formuláři taktéž můžeme zaškrtnout podporu pro ASP.NET – tuto možnost nevyužijeme a instalaci Frameworku provedeme pomocí instalačního balíčku – je jej možno stáhnout přímo ze stránek firmy Microsoft. Případnou instalaci je nutné provést až po nainstalování IIS.



V detailech konfigurace IIS je potřeba, aby byla zaškrtnuta komponenta World Wide Web Service, která obsahuje přímo webovou službu a jejími doplňky. Vhodné je taktéž zachovat dvě další implicitně vybrané komponenty (Common Fines, Internet Information Services Manager). Konfiguraci samotné webové služby pak taktéž můžeme navolit pomocí tlačítka Details...



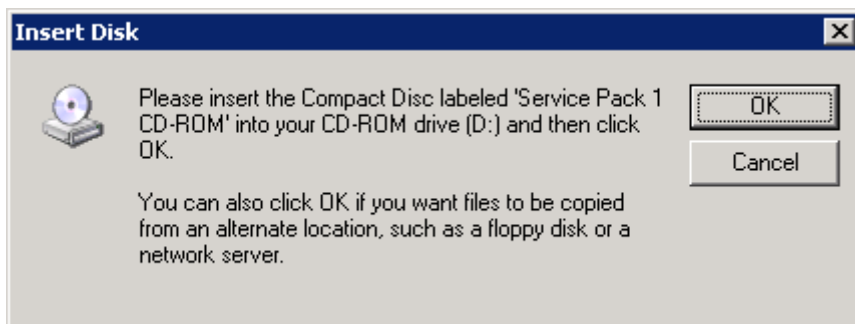
V konfiguraci World Wide Web Service je potřeba zaškrtnout podporu Aktive Server Pages (ASP ISAPI filtr). Tento je potřeba pro běh kontextového helpu aplikace AthenA.



Po provedení těchto konfiguračních kroků je možno tyto potvrdit a provést instalaci IIS a dalších vybraných komponent do systému.



Během instalace možná budete vyzváni k zavedení instalačního média Windows 2003 Serveru.



Poté se provádí instalace a konfigurace souborů a zaregistrování objektů do systému.

Po úspěšném dokončení všech instalačních úkonů můžeme wizard ukončit kliknutím na tlačítko Finish.



Tímto způsobem jsme provedli instalaci Internet Information Serveru a jeho součástí. V případě, že jsme při instalaci vybrali i komponentu ASP.NET, je taktéž nainstalován Microsoft Framework 1.1. Pokud však jsme komponentu ASP.NET neinstalovali, je potřeba nyní instalaci Frameworku provést.

Po nainstalování .NET Frameworku 1.1 nebo 2.0 můžeme přípravu systému pro instalaci webové části aplikace AthenaA považovat za ukončenou.

## **Instalace a konfigurace balíčku MS Office 2007 Standard**

Pro potřeby automatického doplnění hodnot polí do dokumentů aplikace Microsoft Word.

### **4. Postup instalace produktu**

#### **Instalace**

Instalaci zahájíme vložením instalačního média do mechaniky. Po vložení by se měl automaticky nastartovat proces instalace. V tomto procesu je potřeba postupovat tak, aby všechny instalované aplikace byly spouštěny přímo ze serveru – je tedy vhodné nevyužívat možnosti defaultní instalace a v rozšířených možnostech instalace nevolit možnost instalace komponenty při prvním použití.

Z balíčku MS Office je vhodné nainstalovat aplikace Word a Excel – tyto jsou následně využity v rámci aplikace Athena.

Pokud je na serveru dostatek volného prostoru, pak doporučujeme nevybírat možnost vymazat instalační soubory z disku serveru.

#### **Aktivace sady MS Office**

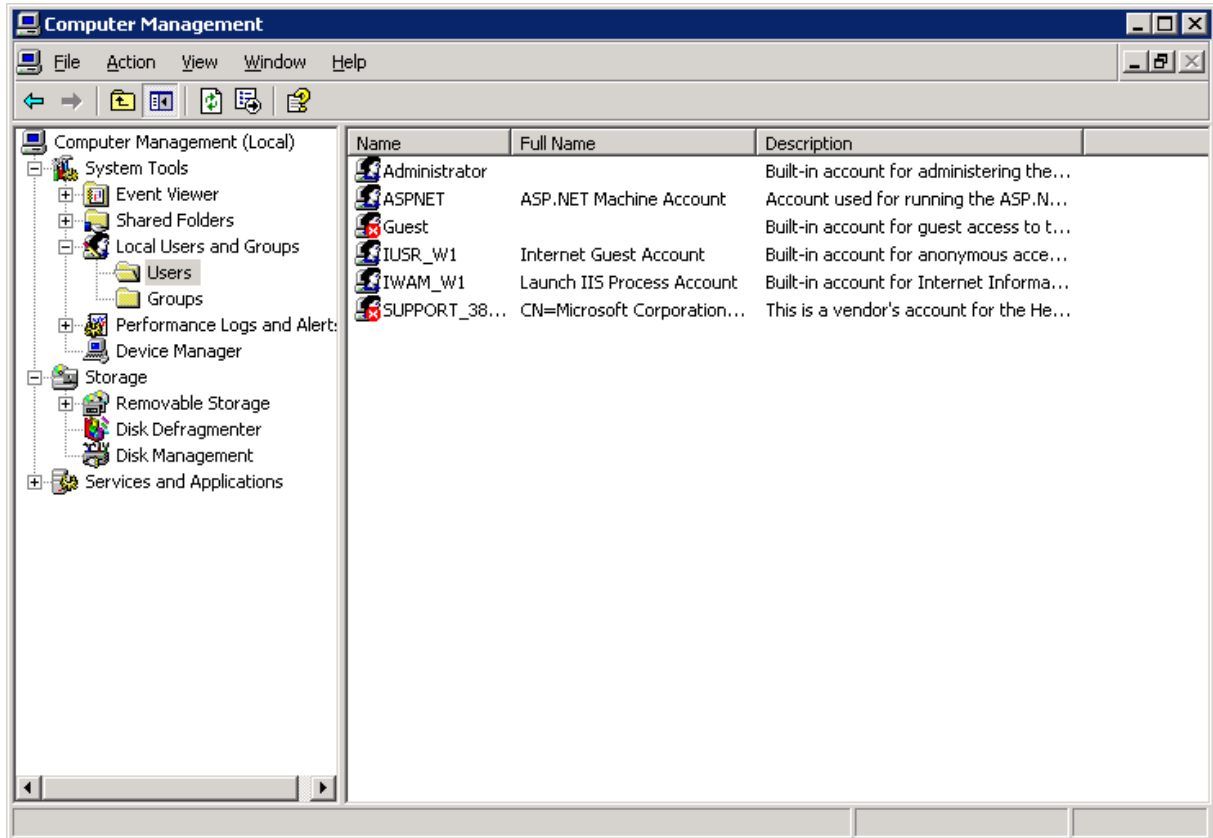
Při prvním spuštění některé z aplikací balíčku MS Office, se provede inicializace průvodce pro aktivaci sady MS Office – toto není potřeba při použití instalačních médií multilicenčních programů (MS Select,...). Průvodce je třeba dokončit tak, aby sada Office byla korektně zaktivována.

Tuto akci je potřeba provést na všech aplikačních serverech, které jsou zařazeny do farmy.

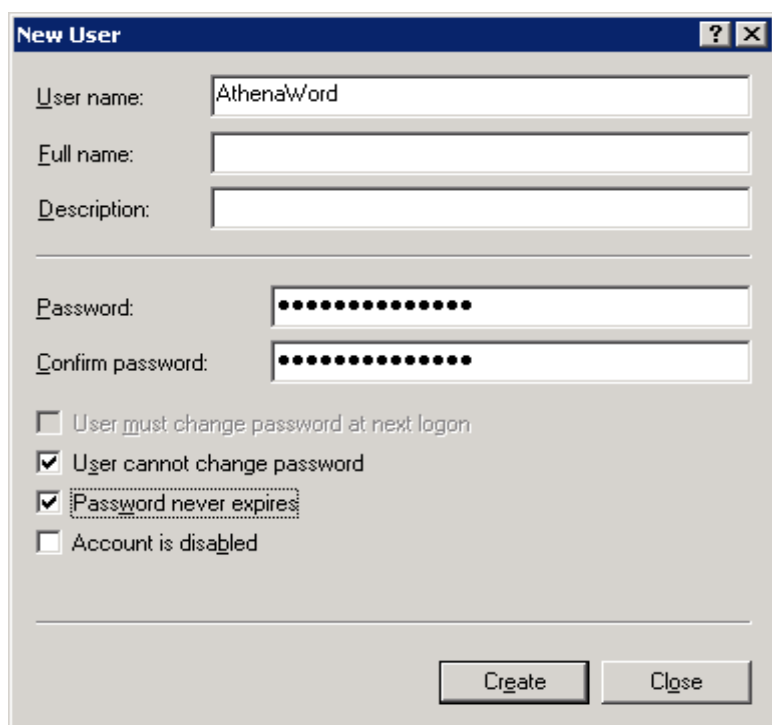
## 5. Založení uživatele pro spuštění skrytého procesu aplikace Word

### Založení uživatele

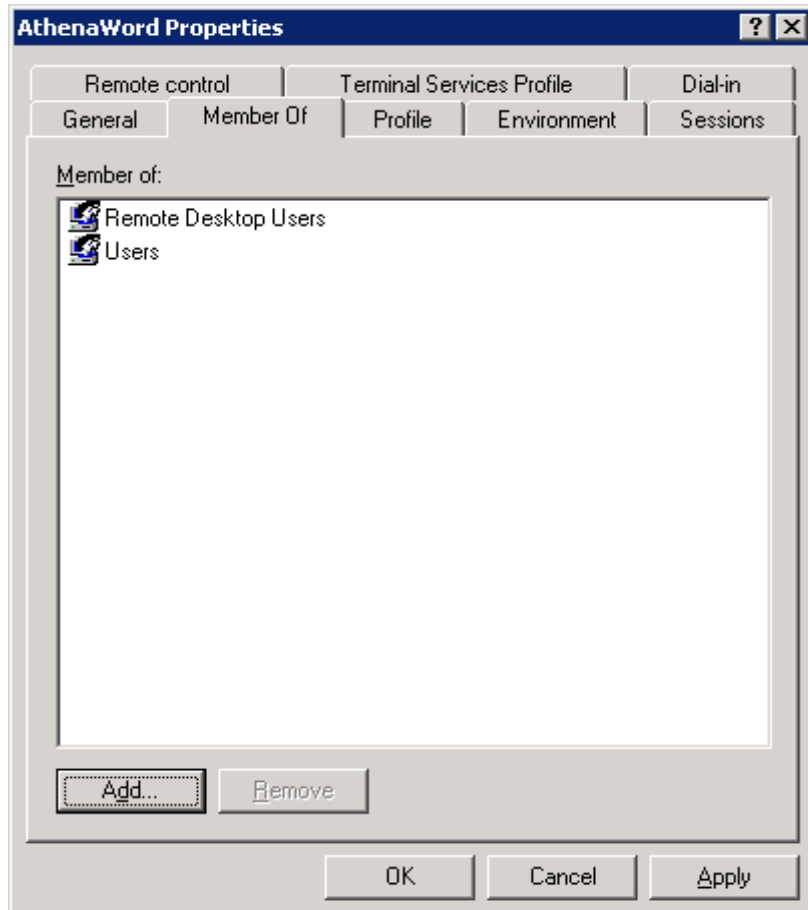
Založení uživatele provedeme v Computer Managementu (compmgmt.msc) v části Users.



Následující obrázek znázorňuje příklad, jak daného uživatele založit.



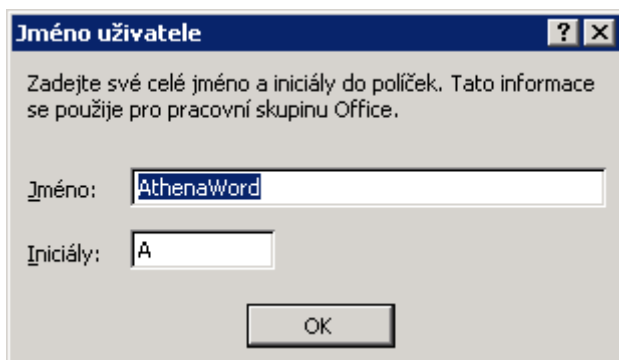
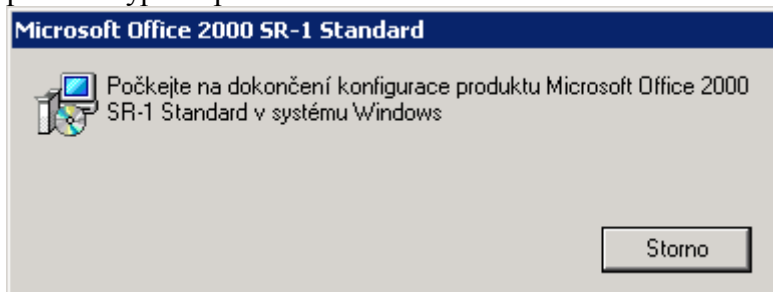
Uživatele je třeba dočasně zařadit do skupiny Remote Desktop Users, pokud pro první přihlášení (vytvoření profilu) použijeme vzdálenou plochu.



### Vytvoření profilu uživatele

Po založení uživatele je třeba se pod tímto loginem na server přihlásit a provést vytvoření uživatelského profilu.

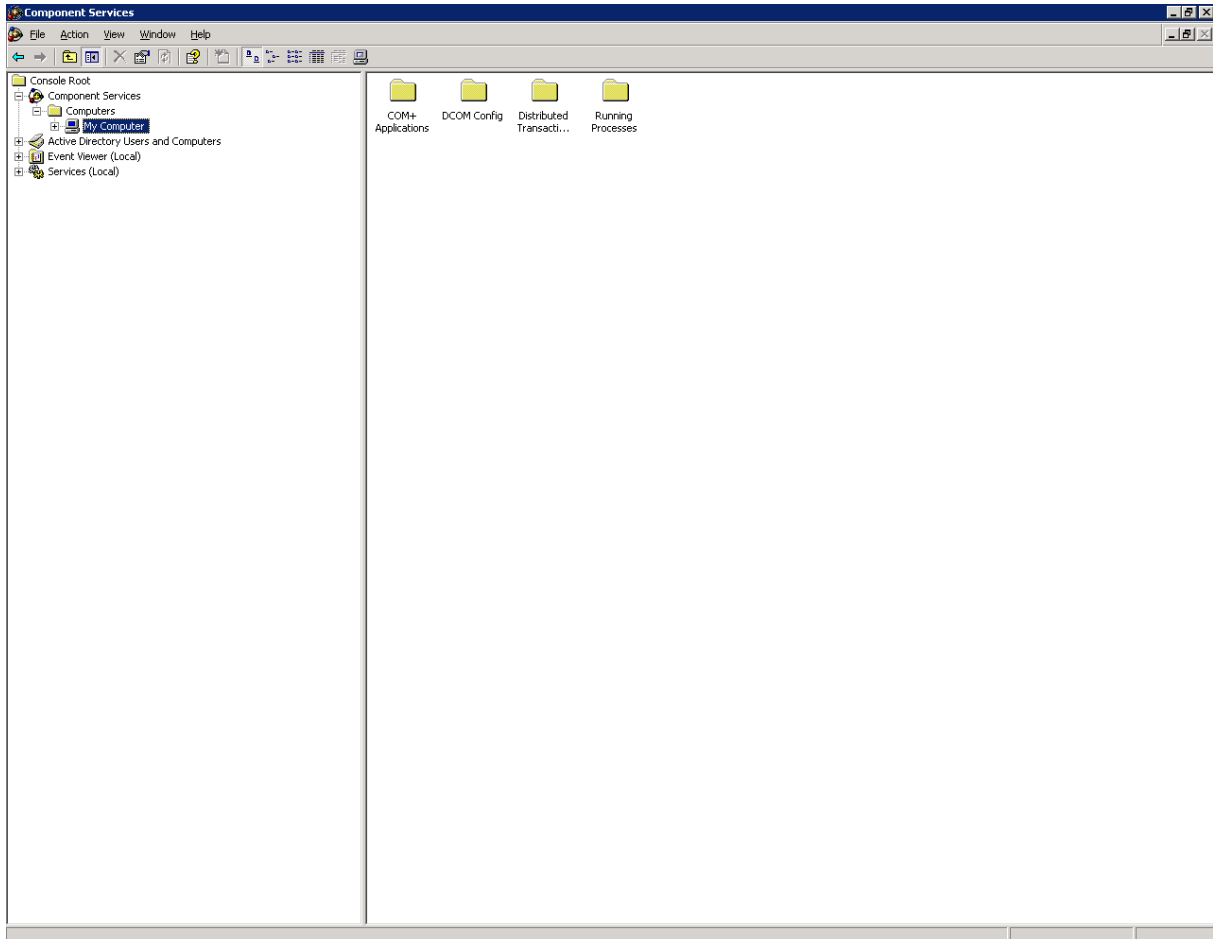
Po přihlášení je potřeba spustit pod daným uživatelem aplikaci Word. Mělo by dojít k prvotní inicializaci aplikace – instalace a následné potvrzení údajů uživatele. Je také zapotřebí provést vypnutí pomocníka Office.



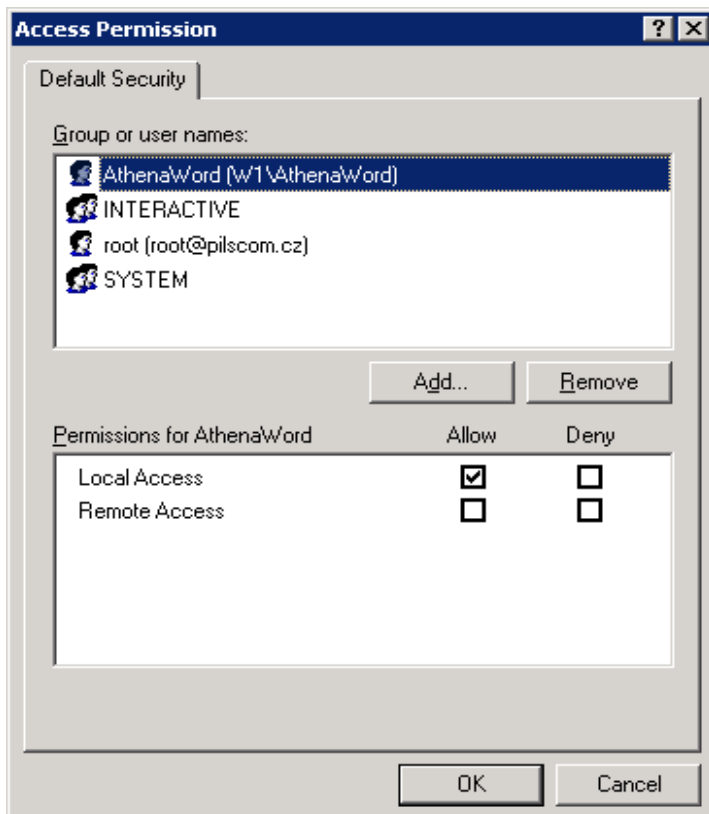
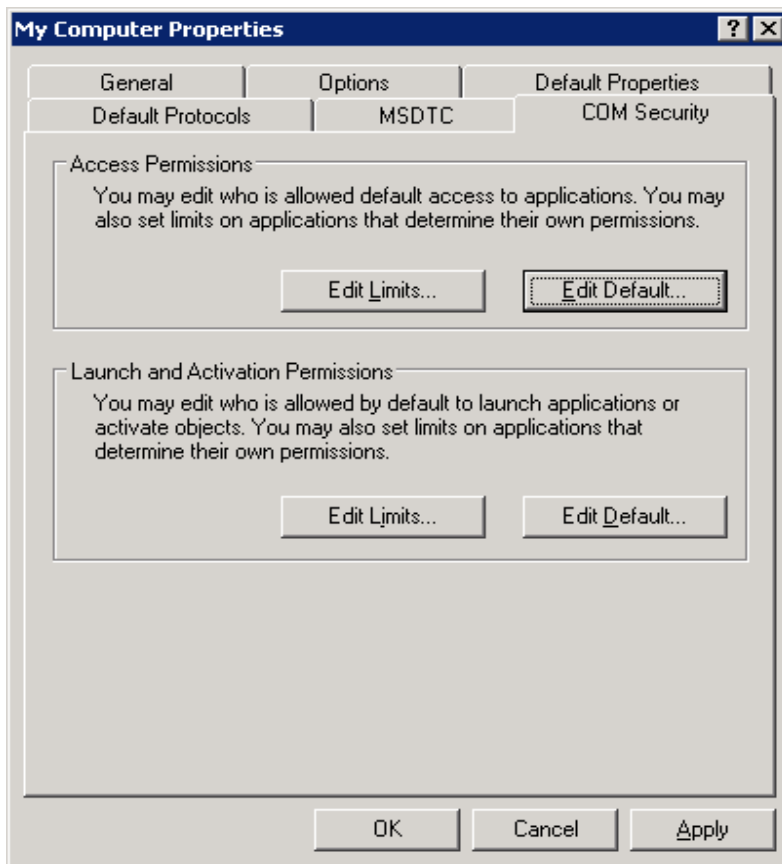
Po provedení těchto kroků je možno vypnout aplikaci Word a provést odhlášení uživatele. Následně můžeme uživatele odebrat ze skupiny Remote Desktop Users.

## Nastavení práv pro uživatele – COM+ komponenty

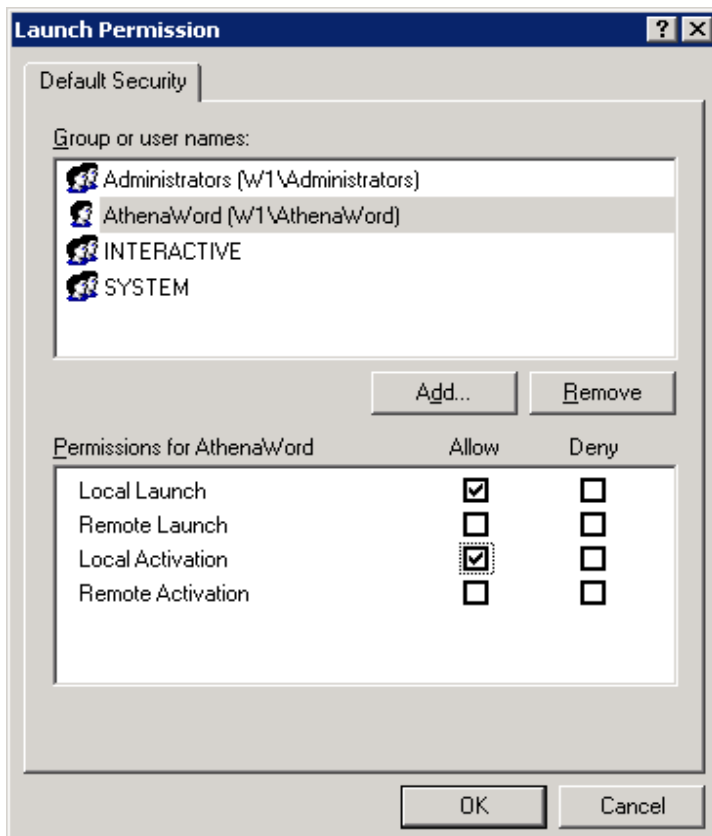
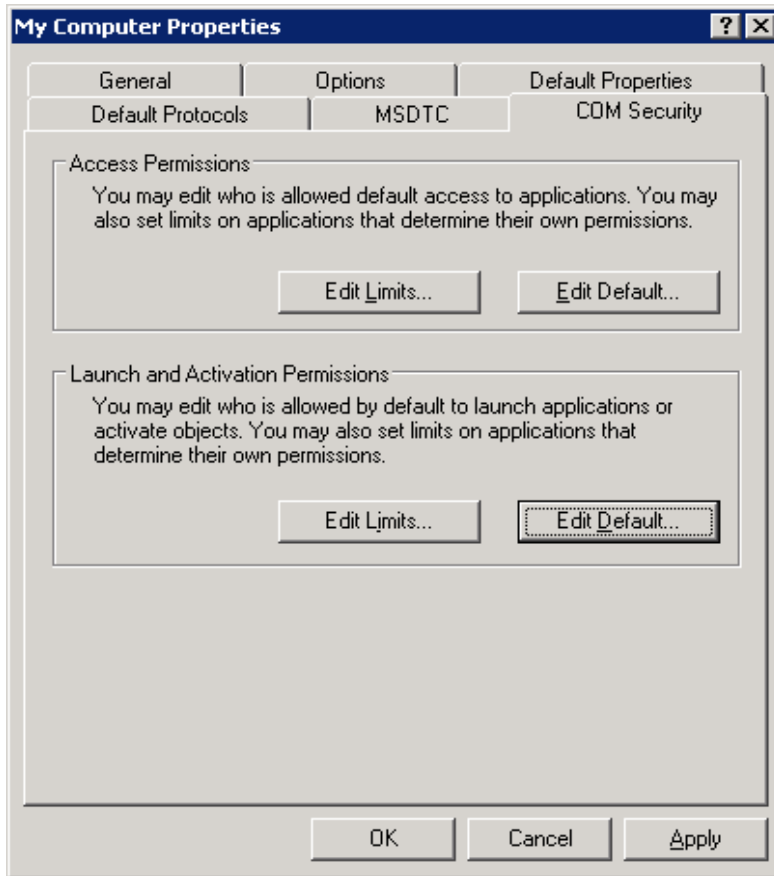
Je také zapotřebí provést nastavení oprávnění pro uživatele, pod kterým se budou spouštět skryté procesy aplikace Word. K tomuto účelu nám poslouží nástroj pro správu COM+ komponent systému Windows. Nástroj je možné spustit z umístění – %systemdrive%\WINDOWS\system32\Com\comexp.msc nebo je tento nástroj možné připojit do Microsoft Management Console jako snap-in.



V nastavení vlastností nad objektem My Computer si zvolíme záložku COM Security, kde nadefinujeme oprávnění pro daného uživatele. V části Access Permissions klikneme na tlačítko Edit Default a navolíme změnu oprávnění dle následujících obrázků.

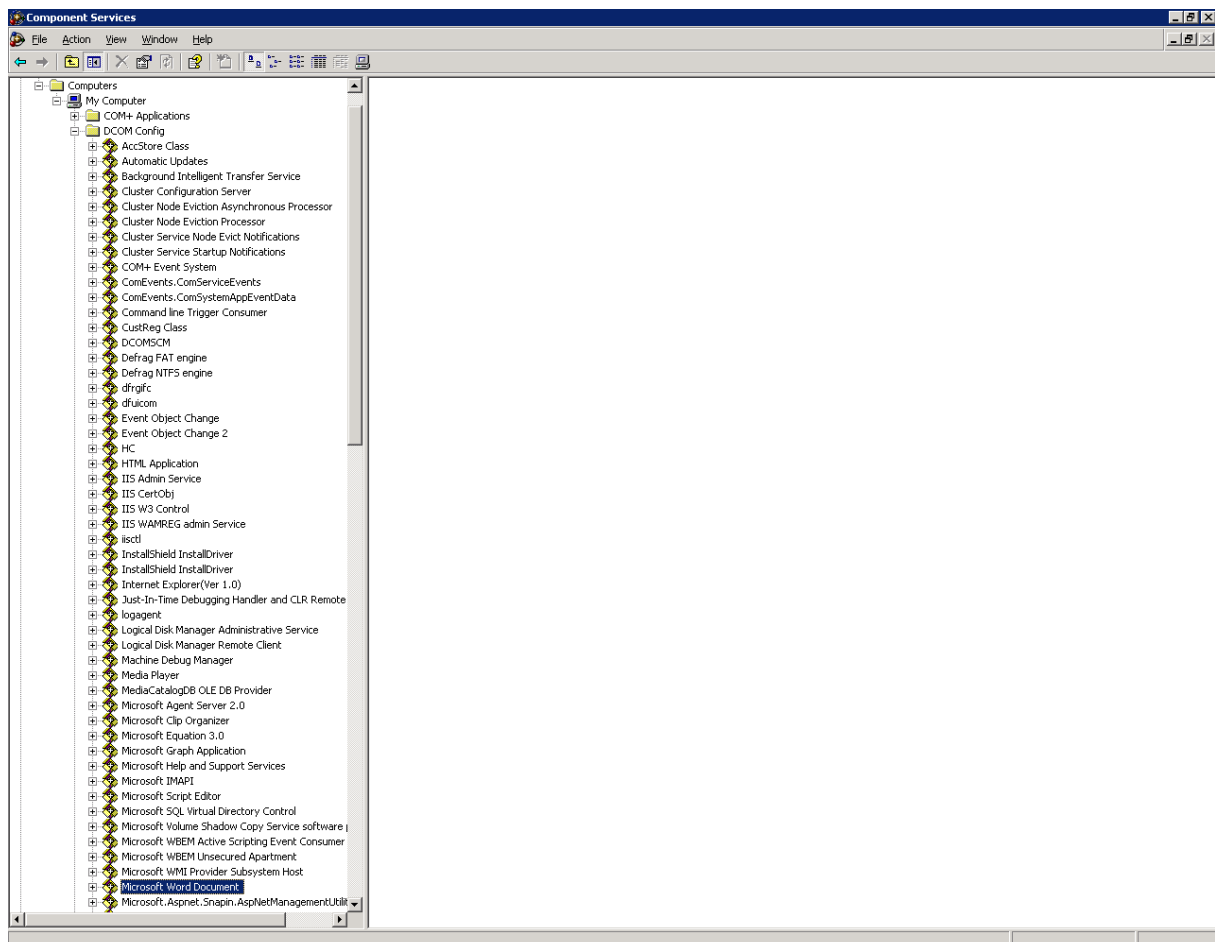


V části Lunch and Activation Permissions pozměníme defaultní nastavení taktěž dle následujících obrázků.

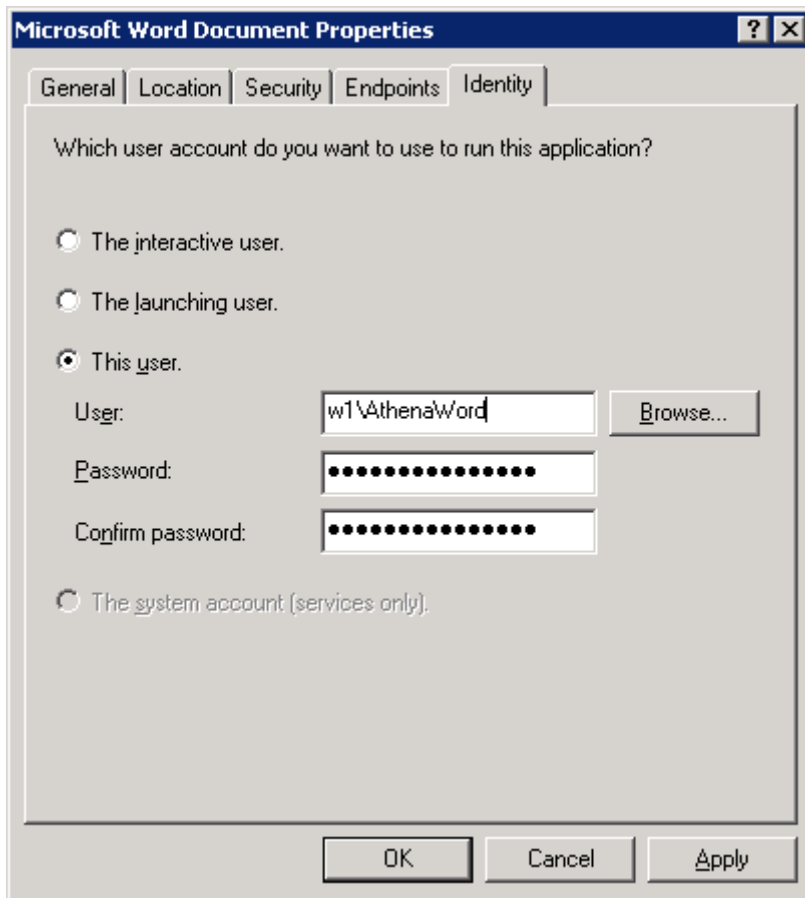




Změny potvrdíme a přistoupíme k definici spouštění COM+ komponenty s názvem Microsoft Word Dokument (část DCOM Config)– přes pravé tlačítko myši si zvolíme konfiguraci vlastností objektu.



Zde v záložce Identity provedeme změnu z implicitního nastavení The launching user na nastavení spuštění pod námi založeným a konfigurovaným uživatelem.



Změny potvrdíme a tímto by měla být konfigurace uživatele pro použití COM+ komponent dokončena.

### **Oprávnění NTFS**

Dalším krokem je přiřazení NTFS oprávnění pro zápis a změnu pro uživatele nad adresářem Checkin webové části aplikace Athena a k adresářové struktuře uživatelského profilu Default User (sydrive:\ Documents and Settings\Default User\). Právo je taktéž potřeba přidělit uživateli pro přístup a zápis do systémového tempu.

### **Oprávnění v registrech**

Uživatel musí mít oprávnění pro čtení a změnu pro následující dva klíče (a jejich podklíče) v registrech. Jedná se o tyto klíče:

HKEY\_USERS\DEFAULT\Software\Microsoft\VBA  
HKEY\_USERS\DEFAULT\Software\Microsoft\Office

### **Oprávnění v rámci Policy**

Pro správnou funkci musí mít uživatel přiřazena oprávnění *Allow log on locally* a *Log on as batch job*.

Pokud jsme uživateli přiřadili oprávnění dle předcházejících bodů, můžeme postoupit k testování funkčnosti.

Akce je potřeba opět provést na všech aplikačních serverech.

## 6. Otestování provedeného nastavení

Otestování provedeného nastavení je možné provést až po plném dokončení procesu obnovy aplikace Athena a dá se udělat tak, že v aplikaci Athena založíme testovací dokument s přiřazeným souborem aplikace Word, nad kterým následně spustíme operaci doplnění polí dokumentu.

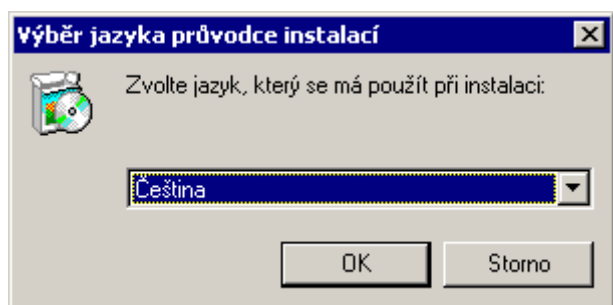
The screenshot displays the Athena application interface within a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser title is "Athena - Interní písemnost - 06-2320 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://athena/aaenet/". The application header includes the logo "ATHENA PíSCom" and user information: "Uživatel: Martin Duchek" and "Pozice: Martin Duchek". The main content area shows a document titled "Testovací dokum..." with a context menu open over it, listing actions like "Otevřít v aplikaci", "Otevřít", "Stáhnout", "Tisk", "Upravit", "Nahrát", "Doplnit pole", and "Smazat dokument". A "Generování [ms]" panel on the right shows statistics: "Prepare: 1000", "Render: 31", "Celkem: 1031", "SQL: 785". Below the document is a "Log" section with a list of SQL queries and their execution times. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications including "Donučená poš...", "1 Připomenutí", "Athena instala...", "csob-srv - Přip...", "wi - Připojení k...", "Total Command...", "C:\WINDOWS\...", and "Athena - Inter...".

Pokud tato operace proběhne bez problémů, je možno zahájit běžné užívání funkčnosti doplňování polí do dokumentů aplikace Word.

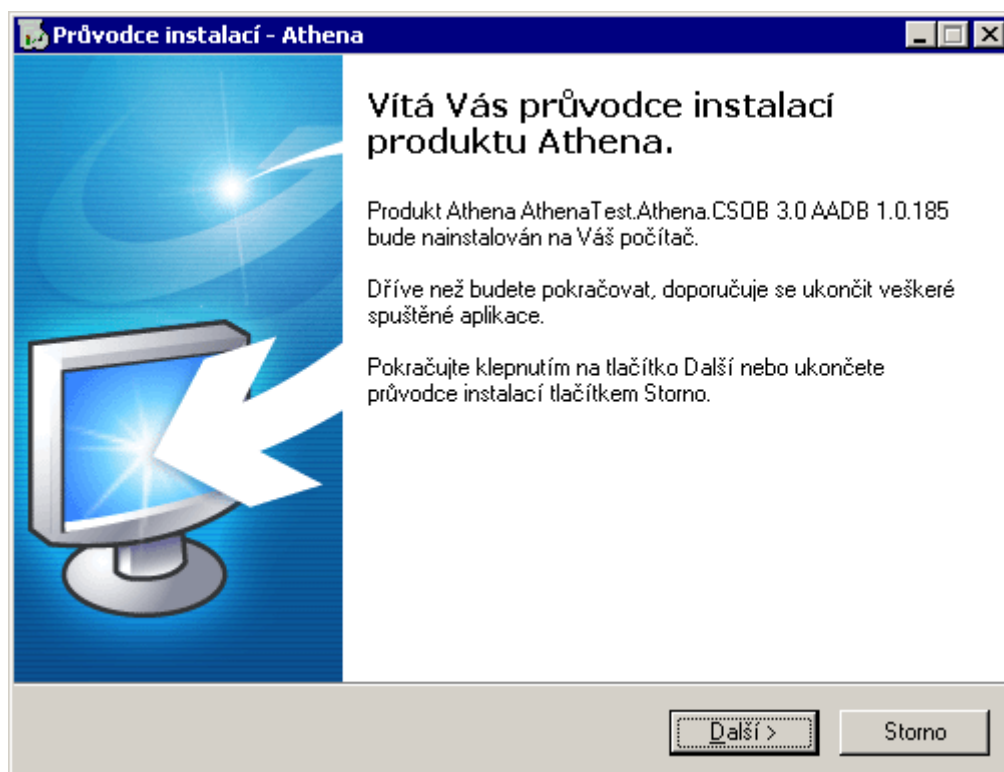
## Restore webové části aplikace Athena

### Spuštění instalačního wizardu

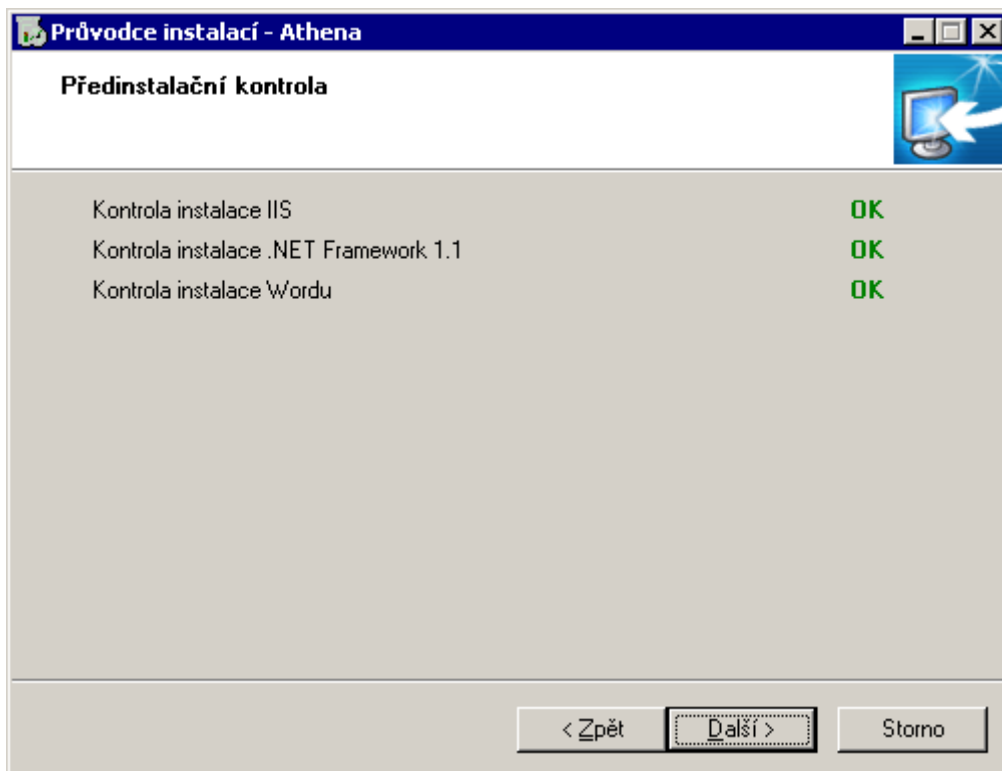
Následující kroky je třeba provést na všech aplikačních serverech ve farmě. Z instalačního média poslední na původním prostředí instalované verze aplikace spustíme na aplikačním serveru instalační wizard aplikace Athena. Po spuštění se objeví formulář pro výběr jazyka. Tento ponecháme v defaultním nastavením a pokračujeme dále.



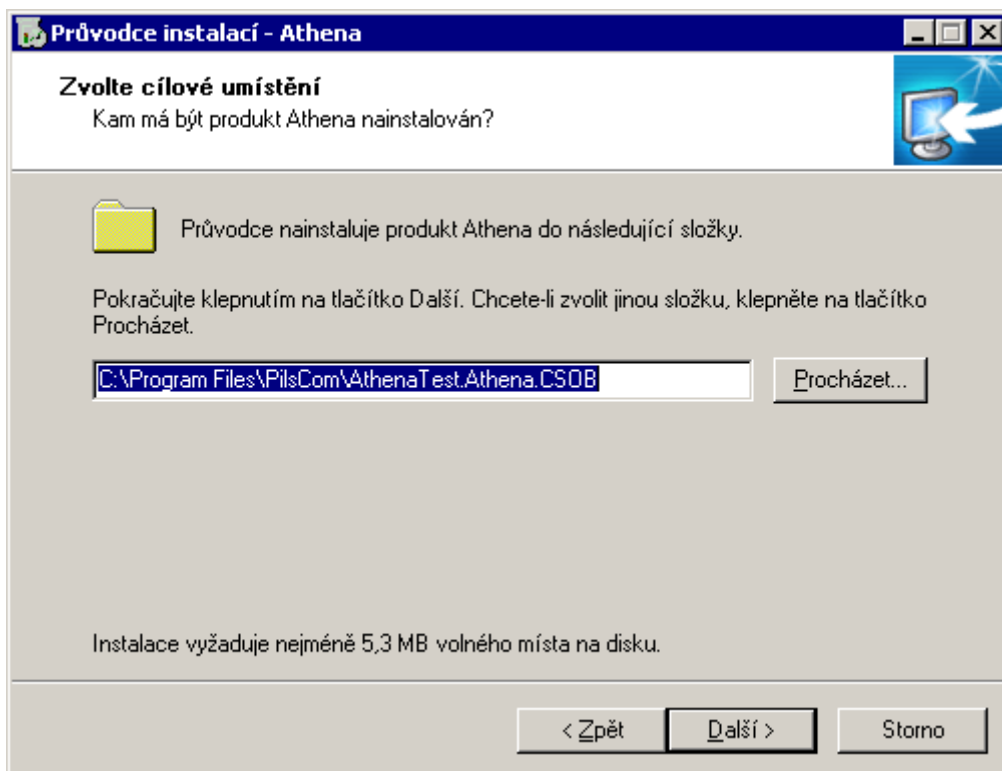
Dalším zobrazeným formulářem je formulář uvítací, u kterého taktéž můžeme pokračit dále.



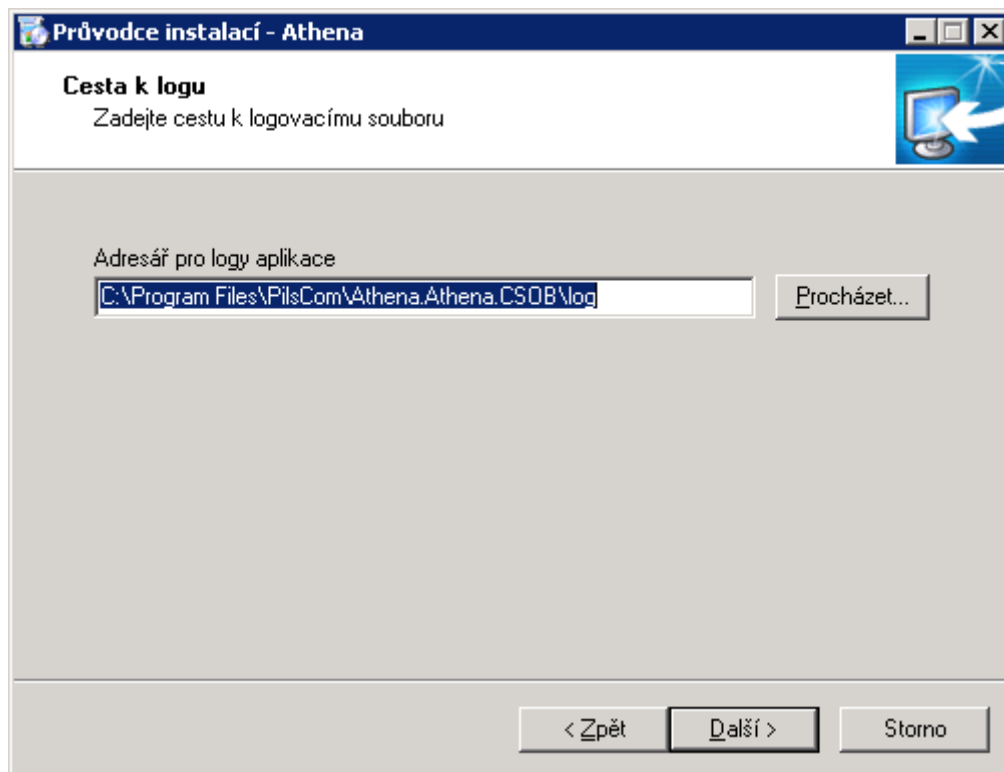
Třetí formulář provádí kontrolu připravenosti prostředí pro instalaci aplikace Athena. Pokud ve formuláři není nahlášena chyba, můžeme pokračovat dále v instalaci.



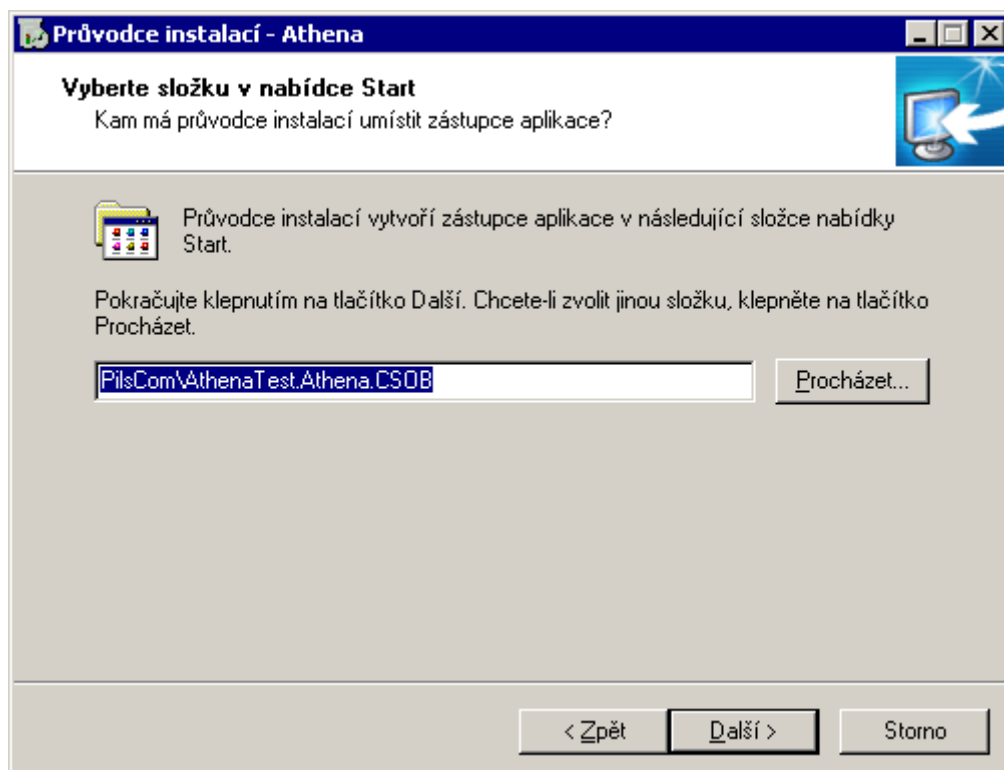
V dalším formuláři provádíme výběr umístění programových částí aplikace Athena. Po provedení tohoto výběru můžeme pokračovat dále.



Tento formulář definuje cestu k log souborům webové aplikace. Je možno ponechat defaultní nastavení instalace, ale i tak je potřeba log adresář ručně vytvořit po dokončení instalace a přidělit na něj dostatečná oprávnění pro uživatele, pod kterým bude spuštěn proces webové aplikace. Oprávnění musí být pro daného uživatele pro zápis a změnu.



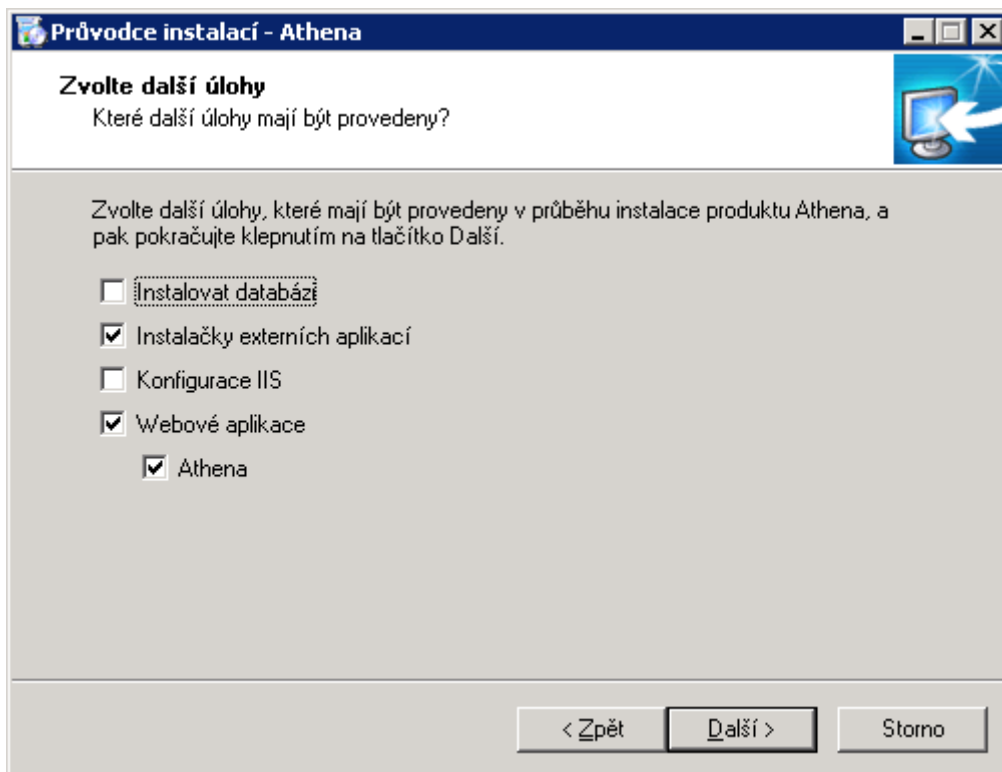
Pomocí dalšího formuláře můžeme definovat název položky ve start menu.



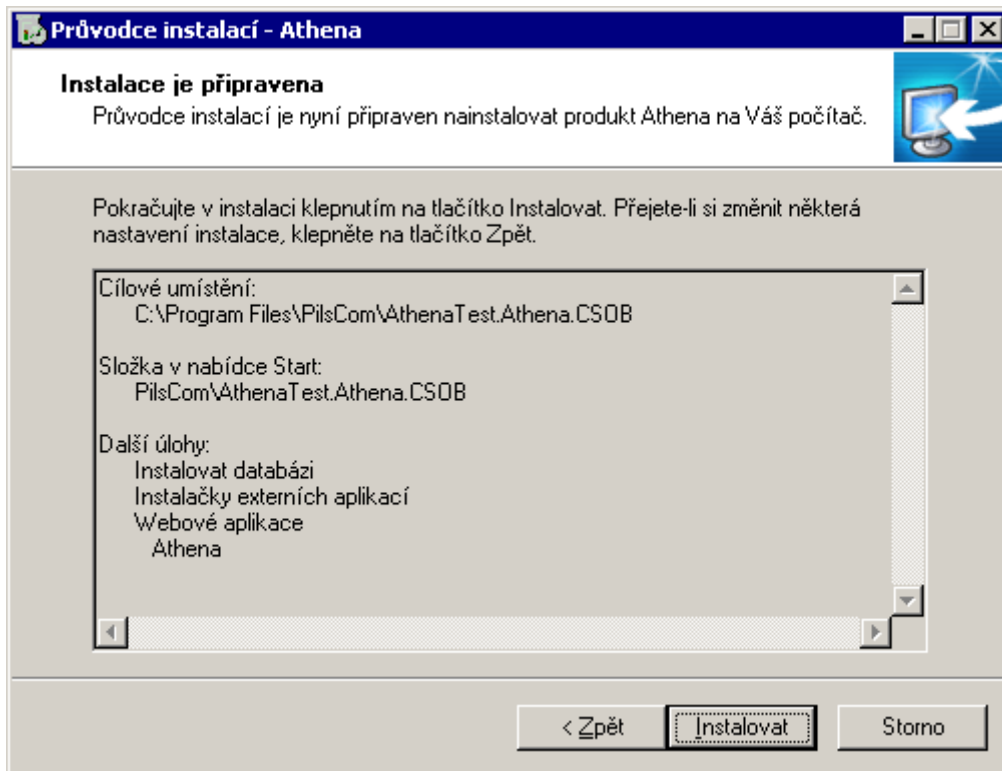
Formulář Zvolte další úlohy umožňuje nadefinovat kroky, které má instalace provádět. V defaultním nastavení jsou zvoleny kroky:

- Instalovat databázi – provede instalaci nebo upgrade databázové části aplikace Athena
- Instalačky externích aplikací – provede nakopírování instalačních sad externích aplikací (Podatelna, Integrace s MS Office, instalační sada AthenaService) do adresářové struktury v umístění programových součástí aplikace.
- Konfigurace IIS – při prvotní instalaci provede vytvoření aplikačního poolu a založení webové aplikace v rámci IIS.
- Webové aplikace (Athena) – provede nakopírování stránek aplikace do adresářové struktury v umístění programových součástí aplikace.

Změníme nastavení dle následujícího obrázku.

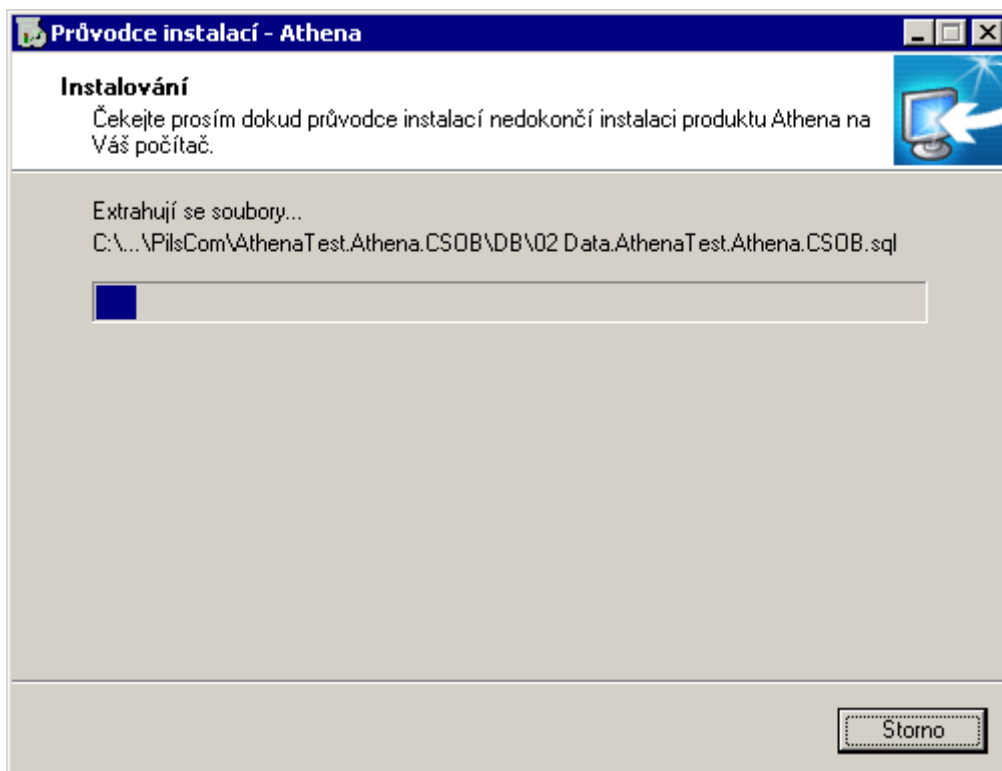


Následujícím krokem je shrnutí nakonfigurovaných parametrů instalace. Pokud vše souhlasí je možno kliknutím na tlačítko Instalovat zahájit samotný proces instalace aplikace.



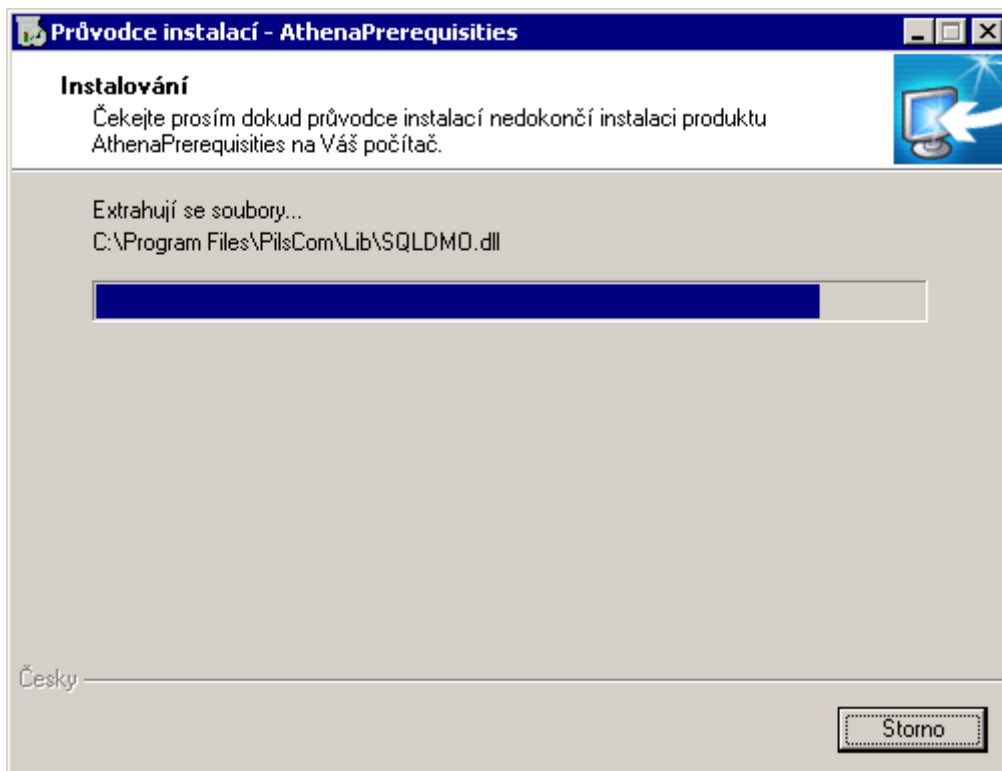
Proces instalace obsahuje několik kroků, jež se provádí automaticky.

- Rozbalení souborů

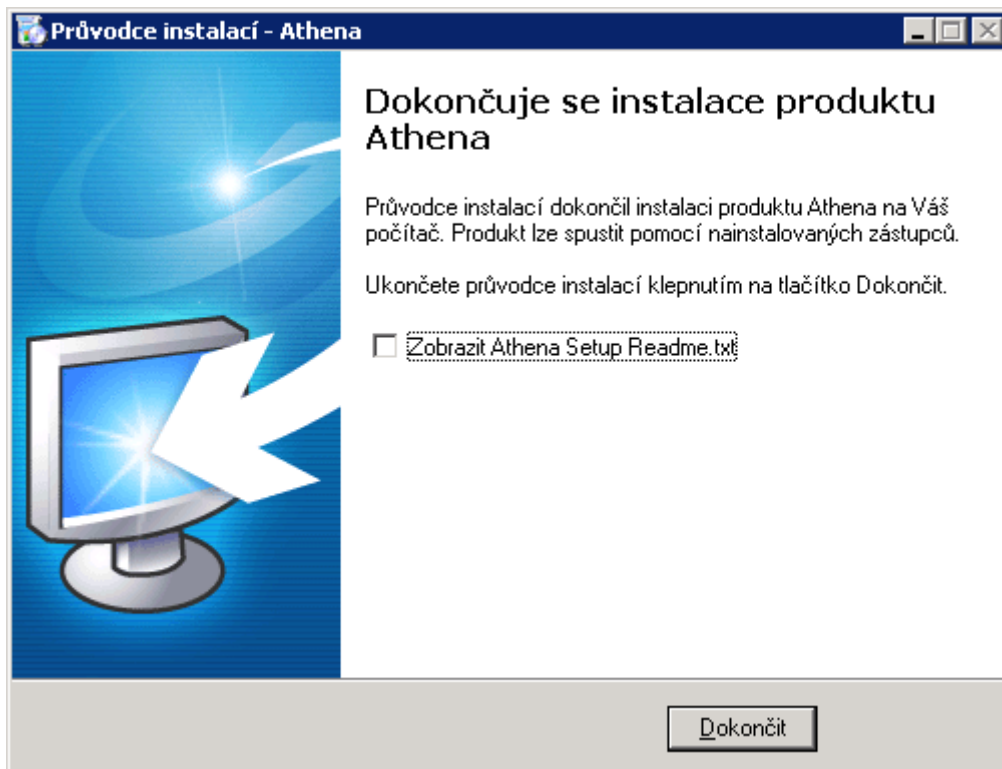




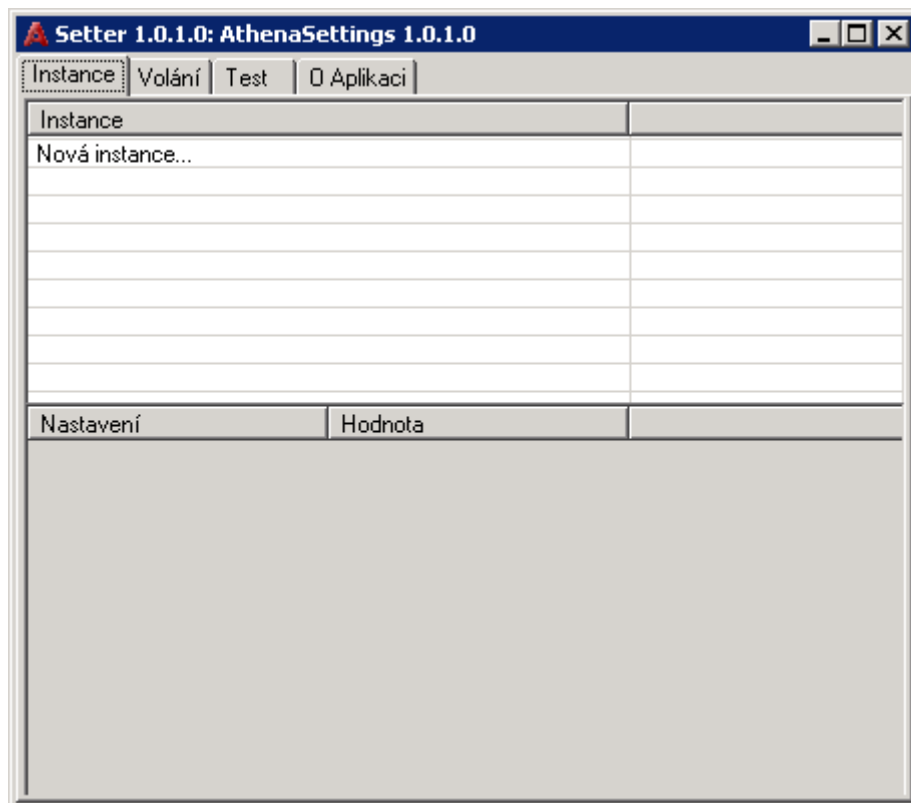
- Instalace programových souborů.



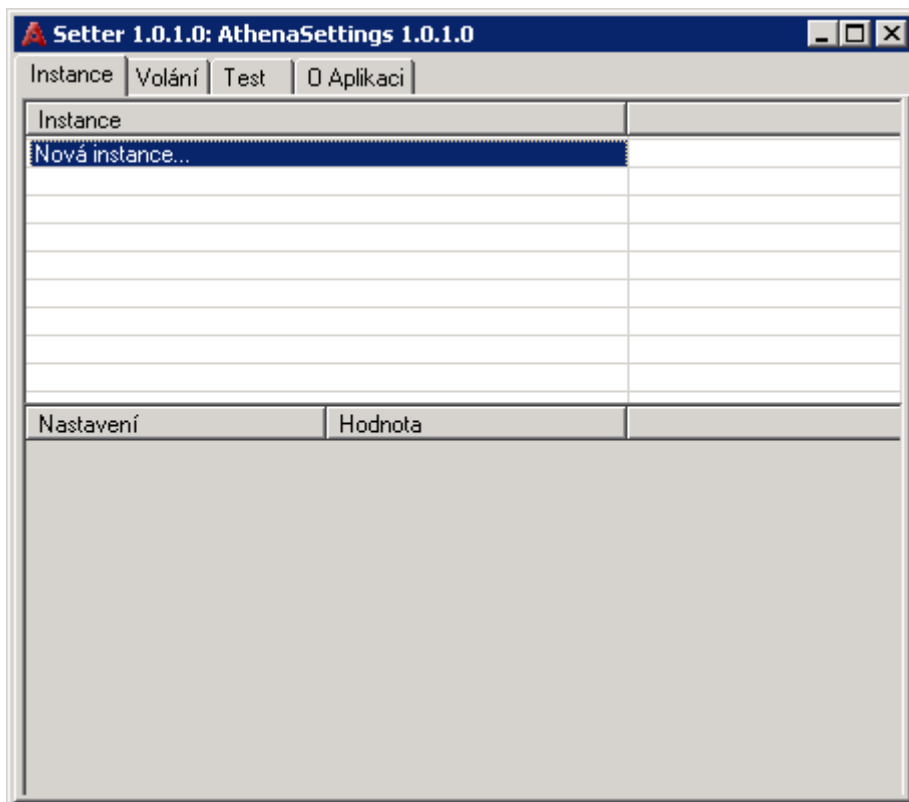
Samotný proces instalace pak dokončíme kliknutím na tlačítko Dokončit.



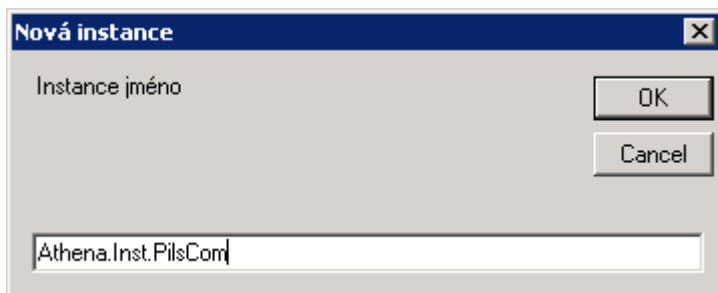
Po provedení těchto kroků je proces instalace dokončen a je možné přikročit ke konfiguraci připojení k aplikaci Athena k databázi MSSQL Serveru. K tomuto účelu slouží nástroj Athena Setter, který nalezneme ve Start menu/Programs/PilsCom/ Athena Setter. Nástroj vypadá po spuštění takto:



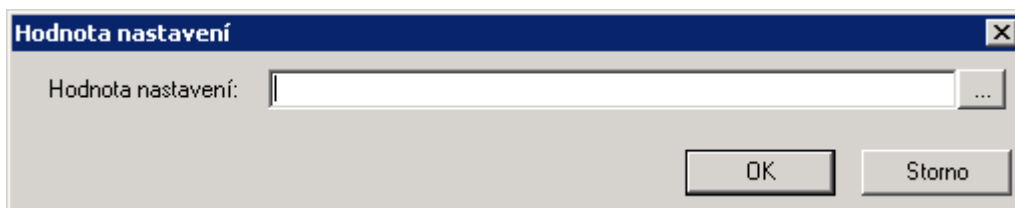
V záložce instance je nám umožněno vytvořit novou instanci a k ní přiřadit hodnoty connection stringů. Založení nové instance vyvoláme doubleklikem na Nová instance...



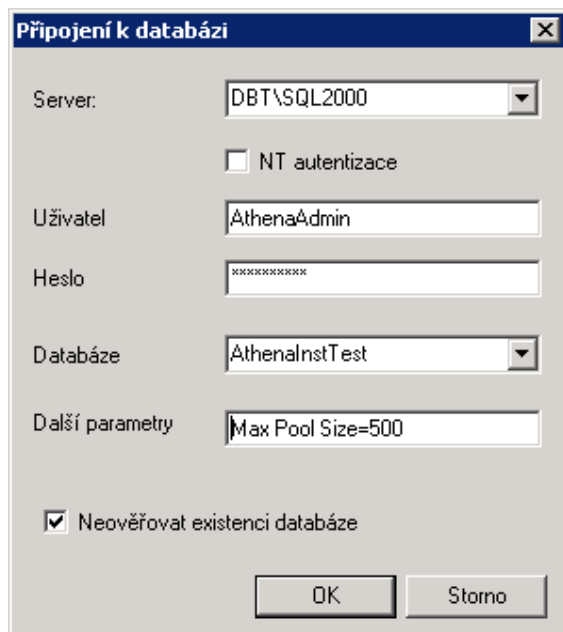
Zadáme název instance tak, aby odpovídal instanci kterou využíváme – název instance je součástí názvu instalační sady (první tři slova oddělená tečkami).



Po provedení založení instance nakonfigurujeme oba connection stringy, které nám aplikace umožňuje nakonfigurovat. Klikneme na název instance a následně poklikáme na strCon.



Nyní klikneme na tlačítko ... a poté se spustí konfigurační formulář, který řádně vyplníme odpovídajícími daty – název MSSQL Serveru, uživatele a heslo pro přístup do databáze, databázi a případné další parametry. Doporučujeme pomocí dalších parametrů navýšit limit pro Max Pool Size (dle obrázku). Po provedení těchto změn klikneme na OK.



**Připojení k databázi**

Server: DBT\SQL2000

NT autentizace

Uživatel: AthenaAdmin

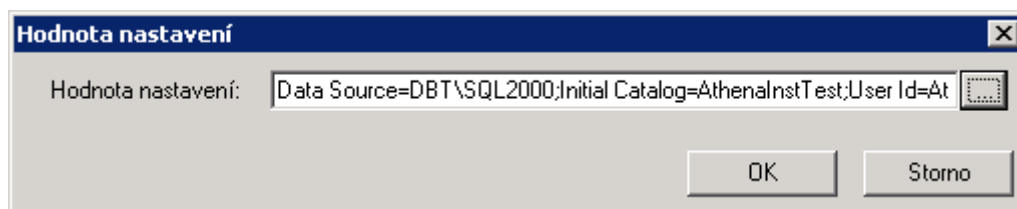
Heslo: \*\*\*\*\*

Databáze: AthenaInstTest

Další parametry: Max Pool Size=500

Neověřovat existenci databáze

OK Storno



**Hodnota nastavení**

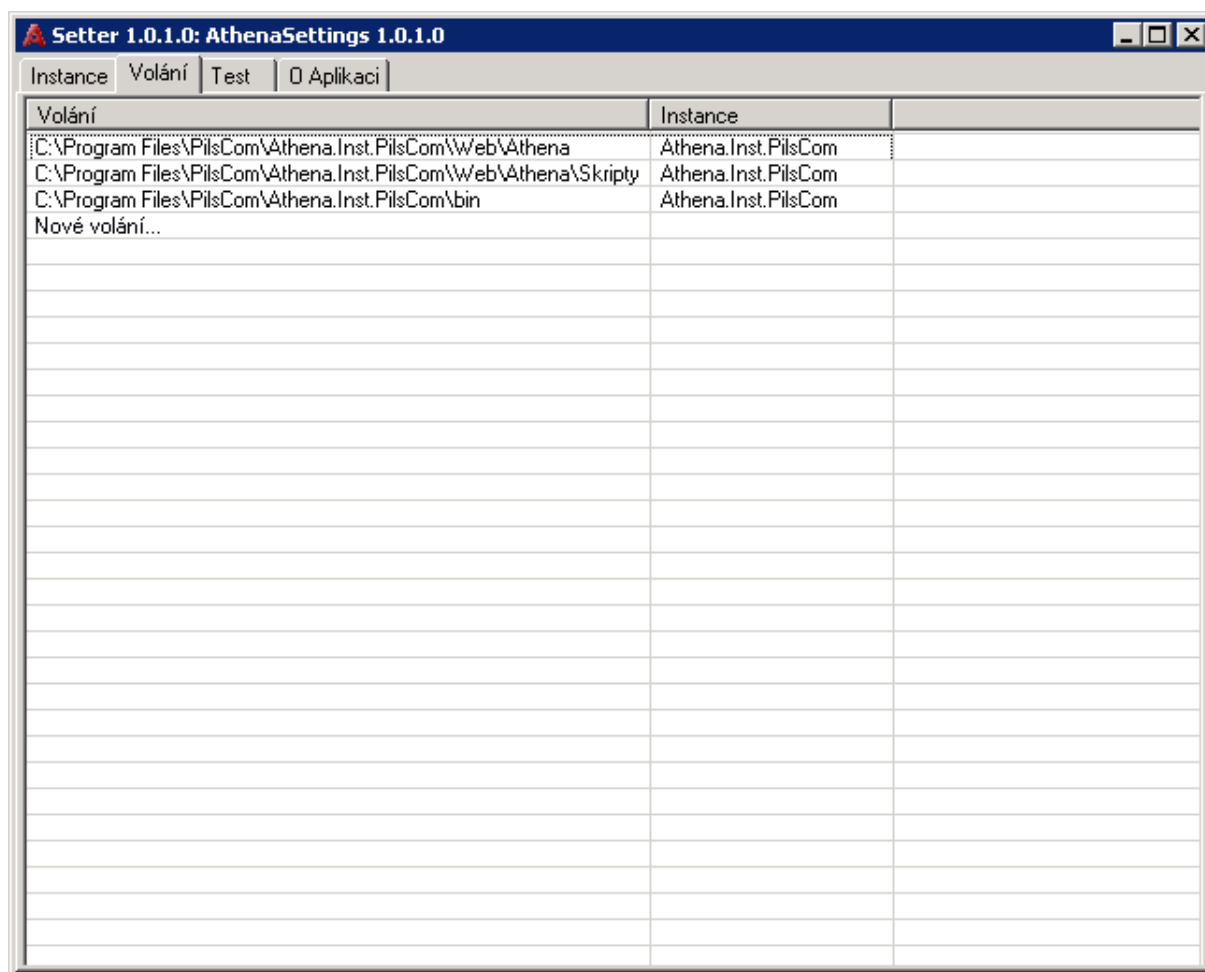
Hodnota nastavení: Data Source=DBT\SQL2000;Initial Catalog=AthenaInstTest;User Id=At

OK Storno

Následně toto dvakrát potvrdíme a proces založení instance je dokončen.



Následně vytvoříme volání i pro podadresář webového adresáře Skripty a pro adresář Bin z aplikační adresářové struktury. Příkladem může být následující obrázek.



The screenshot shows a window titled "Setter 1.0.1.0: AthenaSettings 1.0.1.0" with a menu bar containing "Instance", "Volání", "Test", and "O Aplikaci". Below the menu bar is a table with two columns: "Volání" and "Instance". The table contains three rows of data:

Volání	Instance
C:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\Web\Athena	Athena.Inst.PilsCom
C:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\Web\Athena\Skripty	Athena.Inst.PilsCom
C:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\bin	Athena.Inst.PilsCom

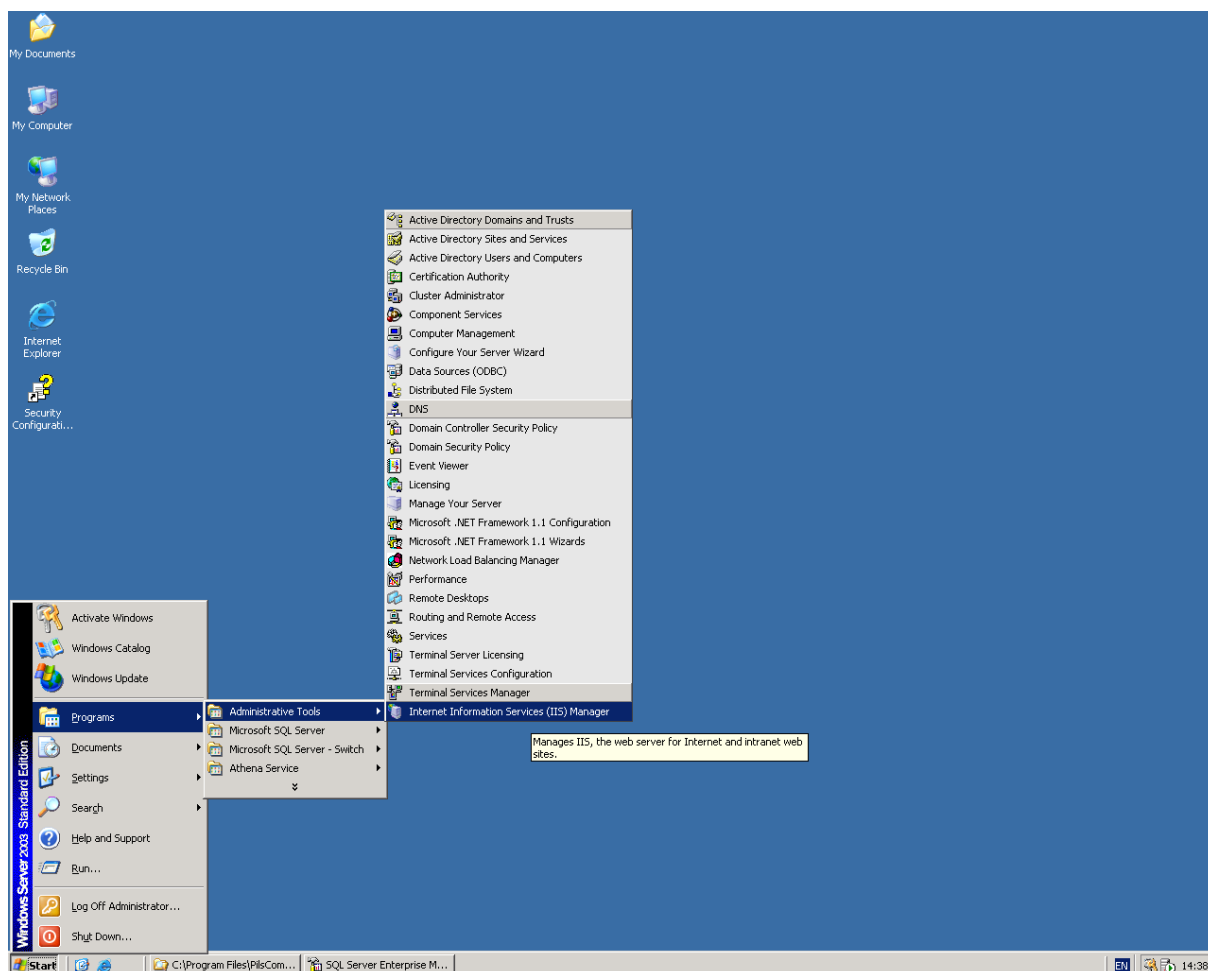
Below the table, there is a text label "Nové volání..." followed by several empty rows in the table.

Tímto jsme vytvořily potřebná napojení aplikací na databázi a po ukončení Athena Setter můžeme přikročit k dalším krokům obnovy aplikace Athena.

## Konfigurace webové části aplikace Athena

### Příprava IIS

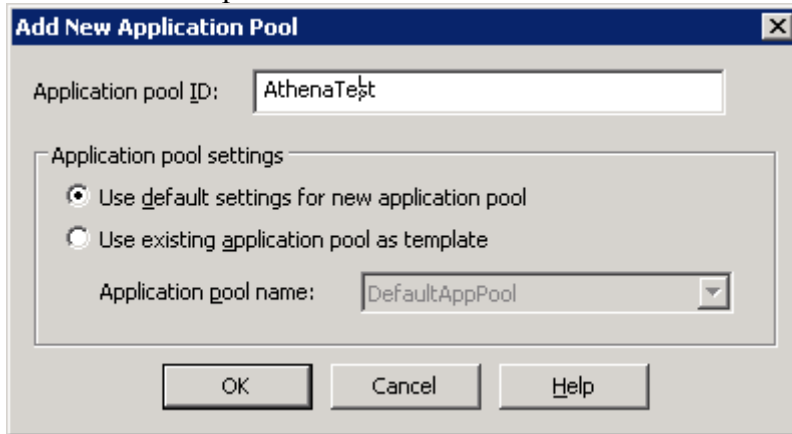
Pro provedení instalace potřebujeme zjistit umístění webových adresářů a souborů služby IIS. Toto je možno provést pomocí nástroje Internet Information Services Manager (Start/Programs/Administrative Tools/ Internet Information Services Manager).



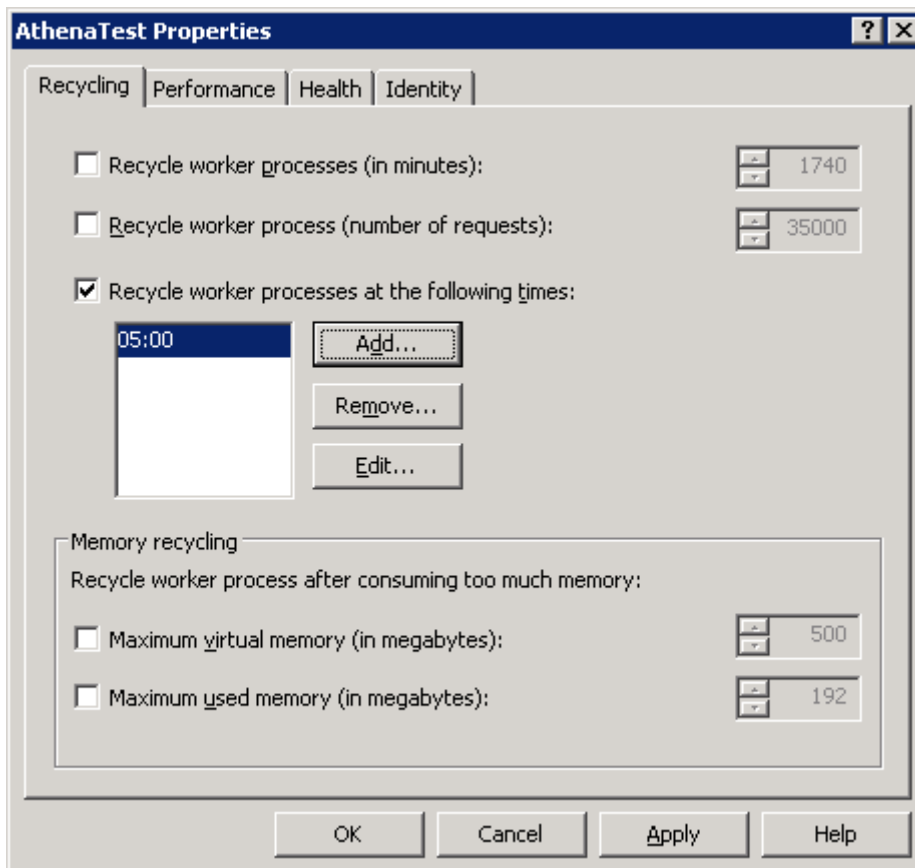
Internet Information Services Manager je mmc snap-in sloužící ke konfiguraci IIS – s jeho pomocí je možné vytvářet a konfigurovat webové servery (Web Sites), fondy aplikací (Application Pools), virtuální adresáře (Virtual Directories). Pomocí tohoto nástroje je taktéž možné provádět povolování a zakazování ISAPI a CGI filtrů.

Prvním krokem konfigurace IIS pro instalaci webové části aplikace Athena bude založení Application pool (umožňuje nastavení spuštění a údržby systémových procesů pro webové aplikace, které tento fond aplikací využívají). Založení provedeme spuštěním volby New/Application pool nad objektem Application Pools.

Zadáme název a potvrdíme.

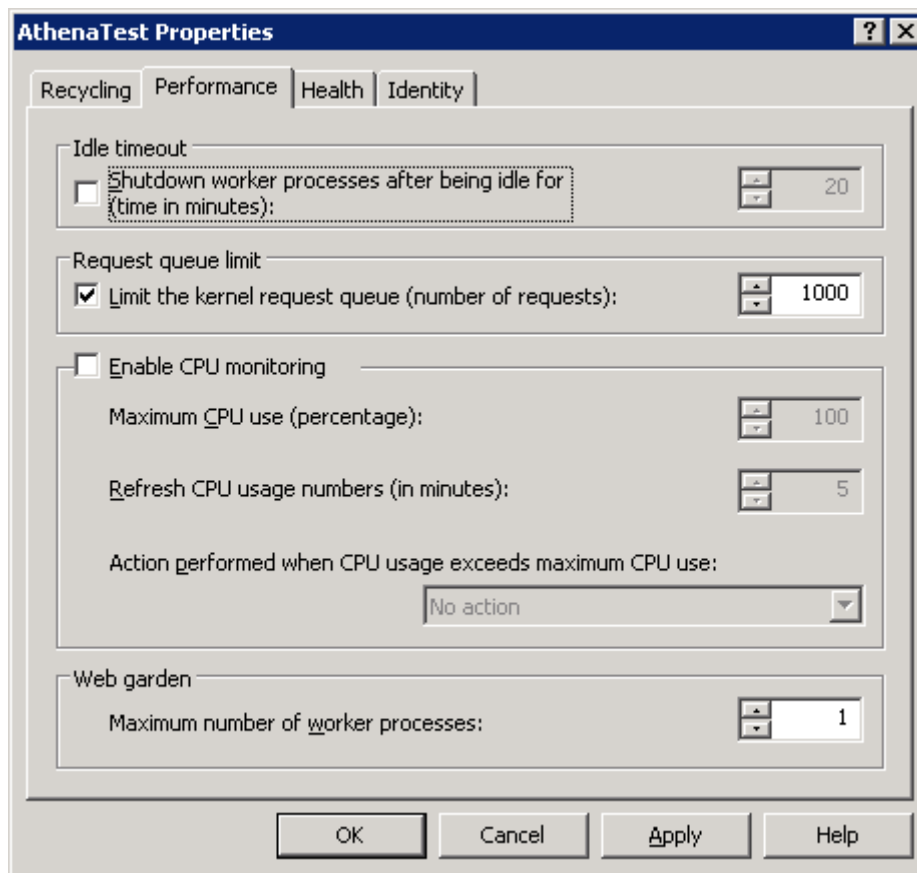


Následně provedeme konfiguraci vlastností. V záložce Recycling odebereme možnost Recycle Processes (in minutes) a naopak povolíme a nadefinujeme možnost Recycle Processes at the following times na dobu, ve kterou je jisté, že k aplikaci nebudou přistupovat uživatelé. Konfiguraci potvrdíme a přejdeme ke konfiguraci záložky Performance.



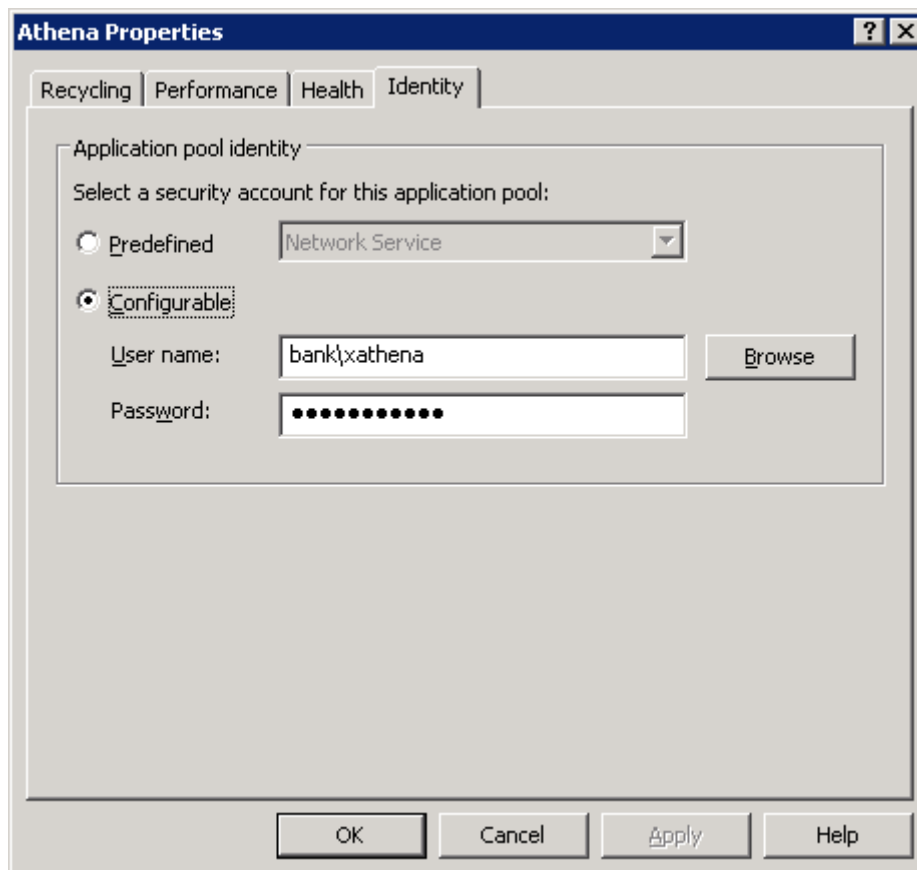


V záložce Performance odebereme možnost Shutdown Worker processes after being idle for (time in minutes) a opět potvrdíme.



Záložku Health necháme v implicitním nastavení a postoupíme k záložce Identity. Zde je možno nadefinovat, pod kterým uživatelským účtem budou spouštěny procesy. Tento uživatelský účet by měl být nadefinovaný shodně pro službu Athena Service i pro proces webové aplikace a měl by mít oprávnění do adresářů aplikace. Tato oprávnění jsou popisována v rámci části vytvoření webového adresáře. Účet musí být rovněž oprávněn ke spouštění COM+ komponent.

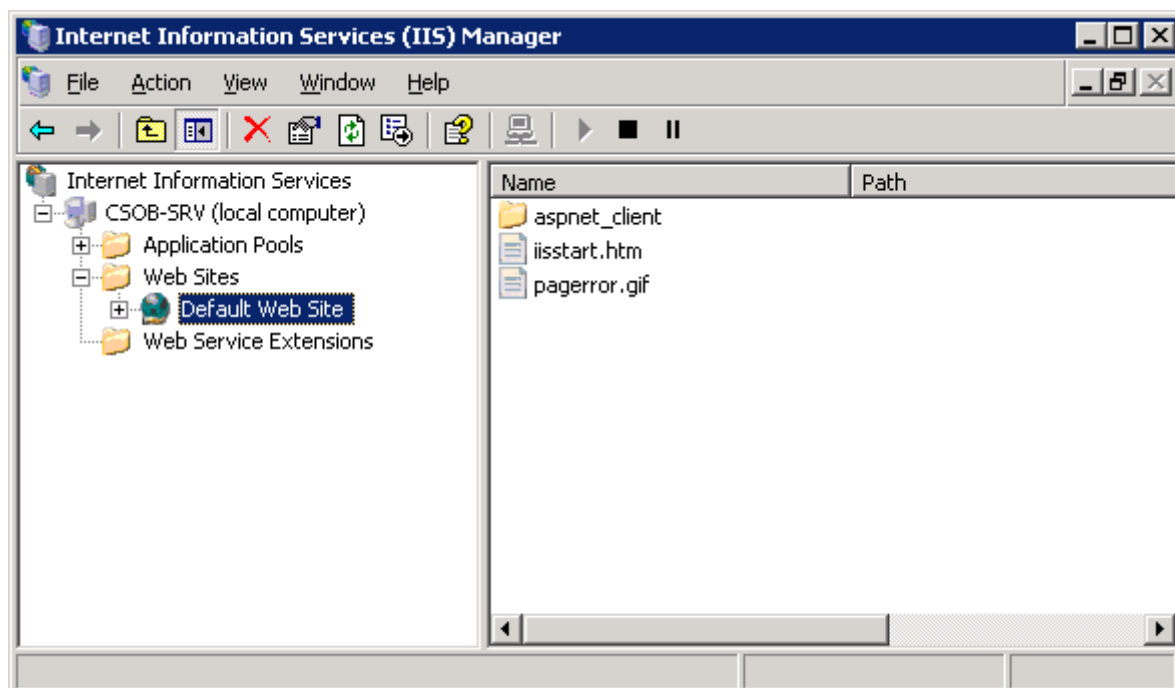
V případě instalace v HA režimu, kdy hostitelem sdíleného adresáře Checkin je třetí server (např. řešení pomocí cluster services), pak je třeba proces aplikačního poolu spouštět pod doménovým uživatelem – viz obrázek.



Po nadefinování účtu uložíme změny a přistoupíme k nastavení samotné webové aplikace.

## Vytvoření webové aplikace

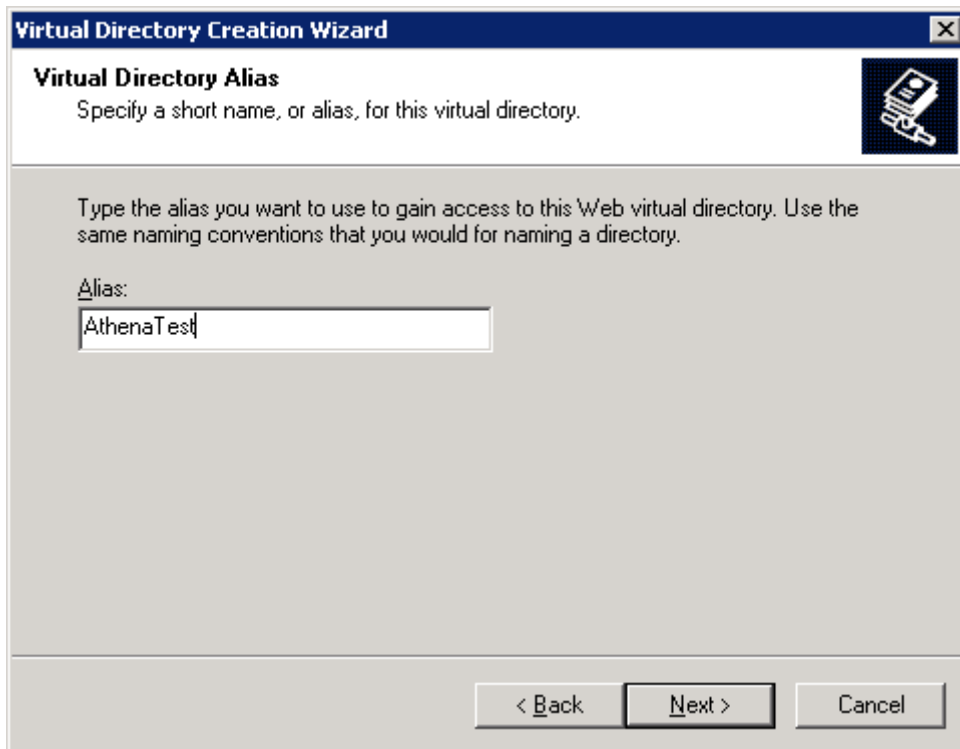
Pokud budeme chtít použít webový server, jenž je implicitně po instalaci IIS založen (Default Web Site), klikneme na tento objekt pravým tlačítkem a z možností kontextového menu vybereme možnost New/Virtual Directory.



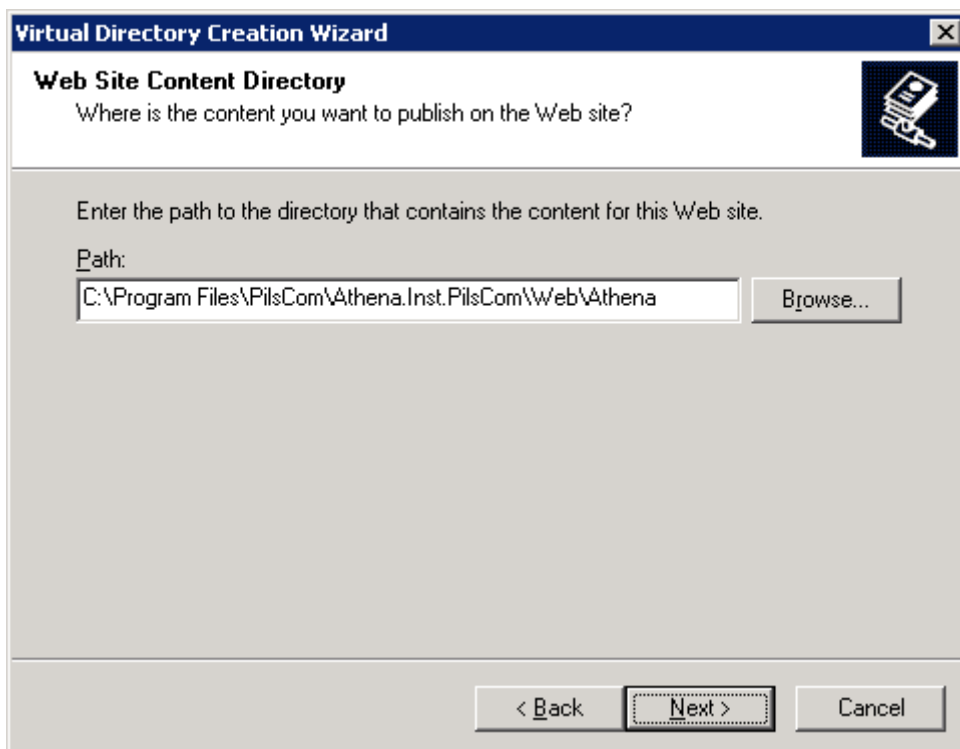
Tím se provede spuštění wizardu. Potvrdíme zahajovací formulář.



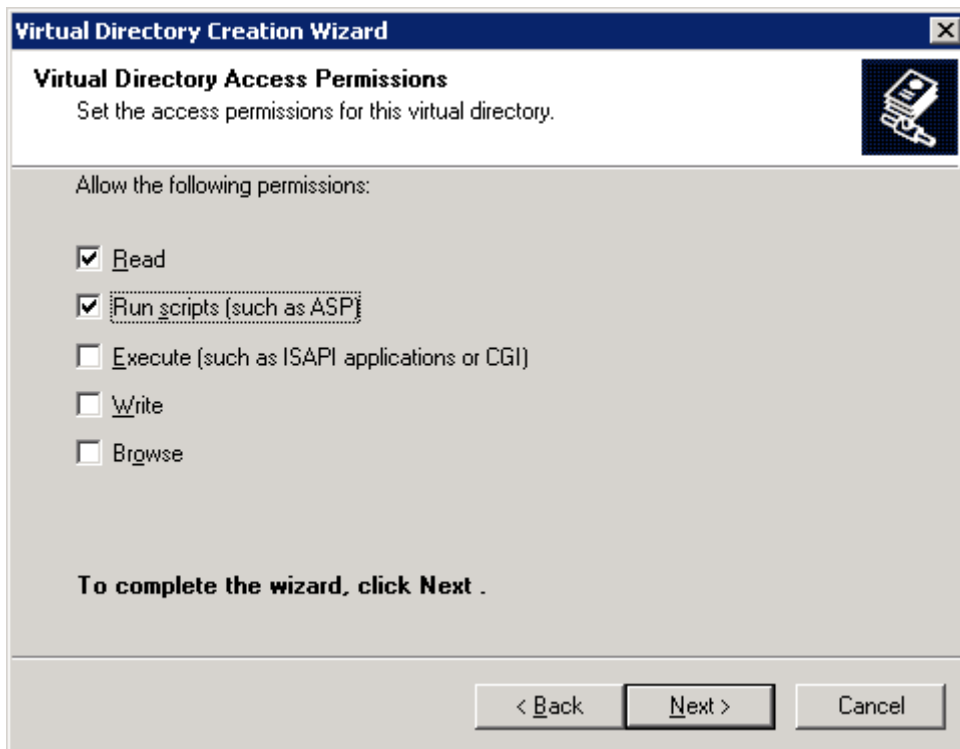
Následně provedeme konfiguraci aliasu aplikace – pro testovací instanci aplikace Athena se standardně používá alias AthenaTest, pro ostrou pak alias Athena.



V tomto formuláři provedeme výběr adresáře s webovou aplikací. Tento adresář instalace umístí uje do adresářové struktury v rámci programových souborů aplikace Athena. Provedeme výběr viz obrázek a pokračujeme dále.



Nadefinujeme přístupová oprávnění, aby tato odpovídala dle následujícího obrázku.



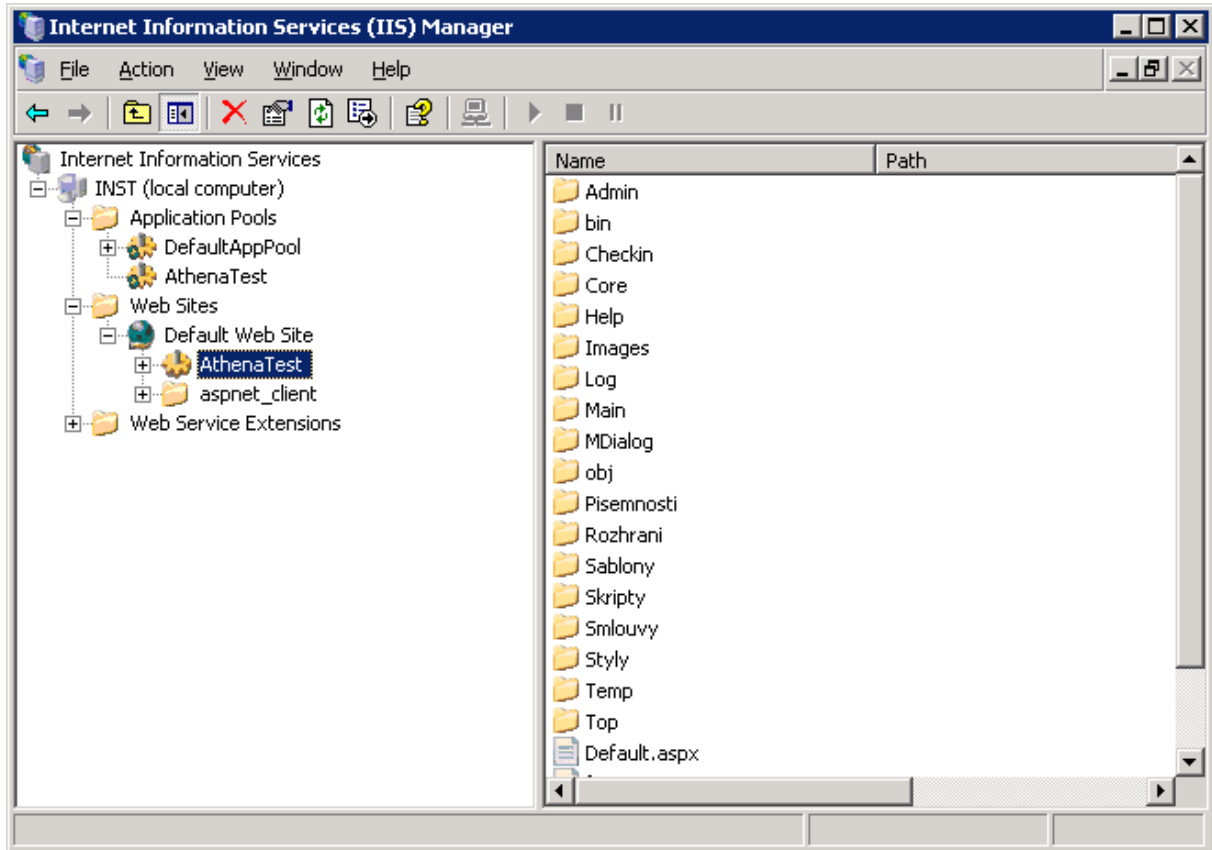
Provedeme dokončení konfiguračního wizardu.



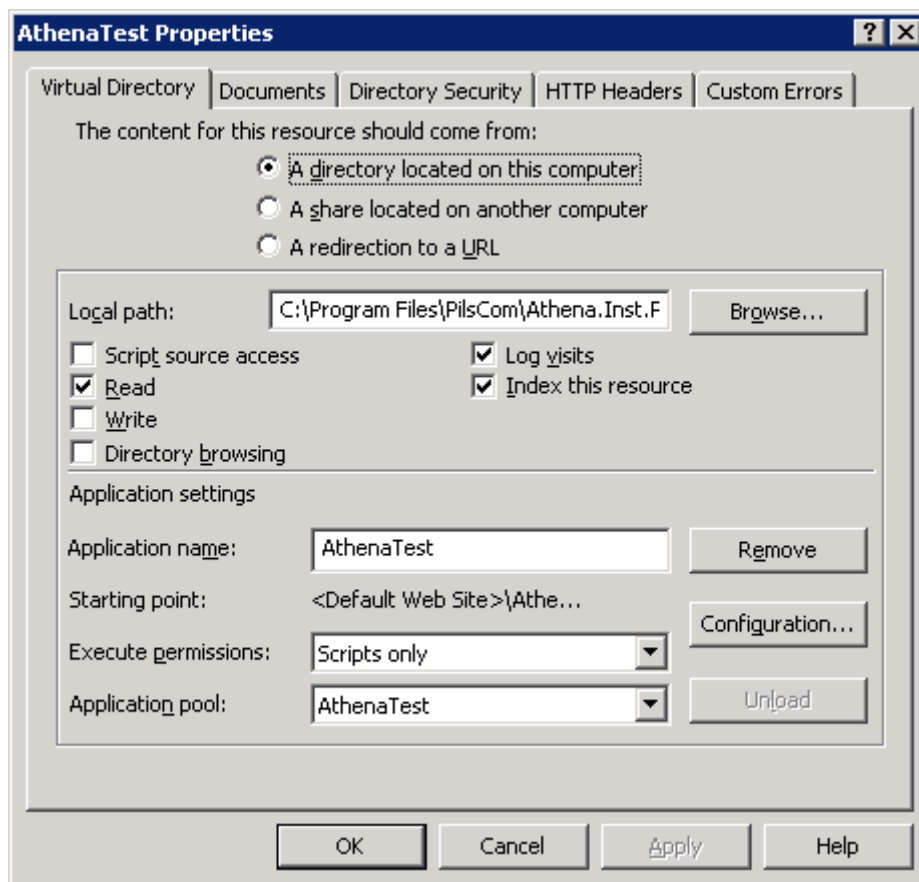
Tímto jsme dokončili konfiguraci virtuálního adresáře aplikace a můžeme přikročit ke konfiguraci nastavení webové aplikace.

## Konfigurace nastavení webové aplikace

Po provedení předcházejících úkonů se můžeme vrátit zpět do IIS Managera a provést konfiguraci virtuálního adresáře aplikace Athena. Po kliknutí na Default Web Site se nově objeví námi vytvořený adresář. Otevřeme si formulář pro konfiguraci vlastností.



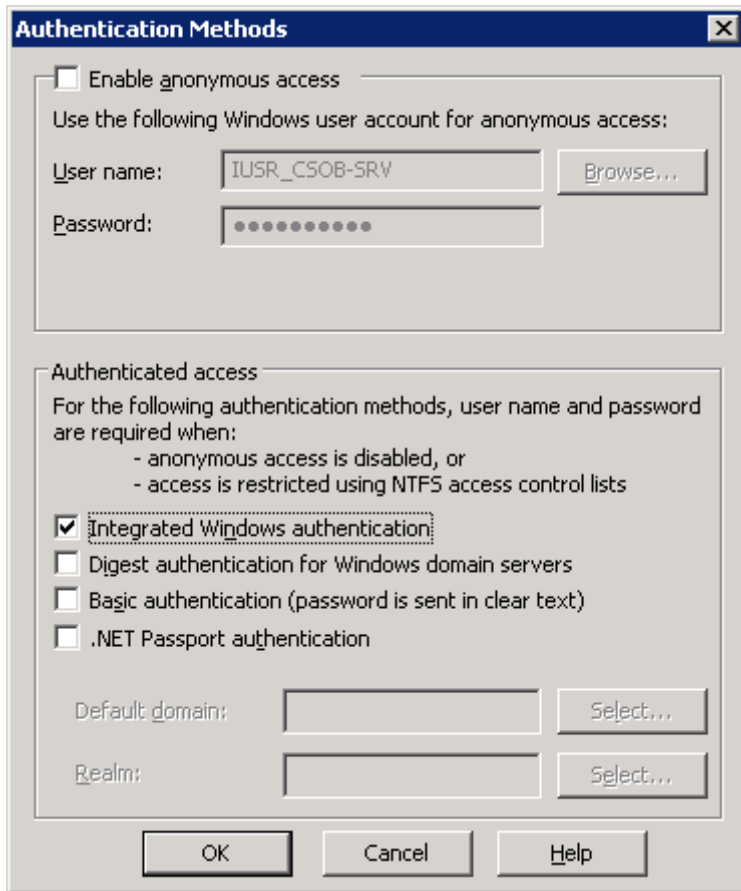
V záložce Directory přiřadím aplikaci námi připravený Application pool. Potvrdíme změny a přejdeme k záložce Documents.



V záložce Documents je třeba nadefinovat defaultní stránku, na kterou bude aplikace odkazovat. Je potřeba odebrat všechny stávající a ponechat nebo vytvořit pouze stránku Default.aspx. Poté bez dalších konfiguračních změn potvrdíme a přejdeme k záložce Directory Security.

Zde provedeme nastavení způsobu autentizace webové aplikace. U položky Authentication and access control zvolíme tlačítko Edit... a v následujícím formuláři vybereme možnosti autentizace.

Doporučovaným nastavením pro provoz aplikace v prostředí lokální sítě s doménou NT nebo Active Directory je Integrated Windows authentication. Použití jiného způsobu autentizace je potřeba konzultovat s technickou podporou firmy PilsCom, s.r.o. Ostatní nastavení vypneme a změny uložíme.



Potvrdíme taktéž nastavení pro záložku Directory Security a tím dokončíme konfiguraci webové aplikace v rámci IIS managera.



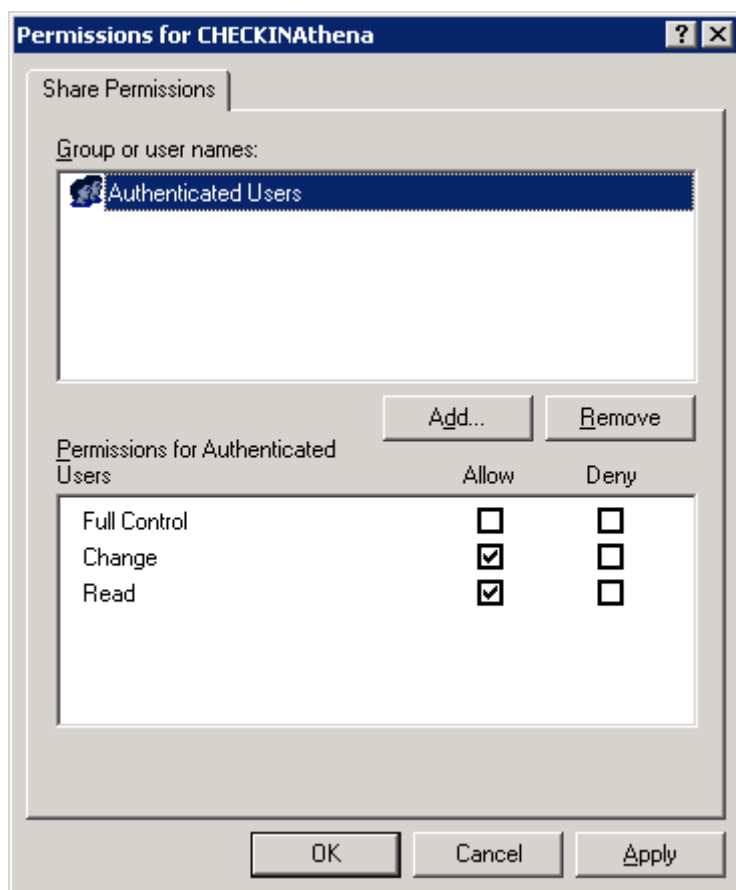
## Konfigurace adresářů webové aplikace a jejich oprávnění v souborovém systému

Dále provedeme vytvoření některých adresářů a definici práv souborového systému nad adresářem webové aplikace a nad některými podadresáři pro uživatelský účet, pod kterým bude spouštěna služba Athena Service a proces webové aplikace. V umístění webového adresáře vytvoříme podadresář Checkin a Temp. Po vytvoření těchto adresářů přistoupíme k definici oprávnění nad adresářovou strukturou.

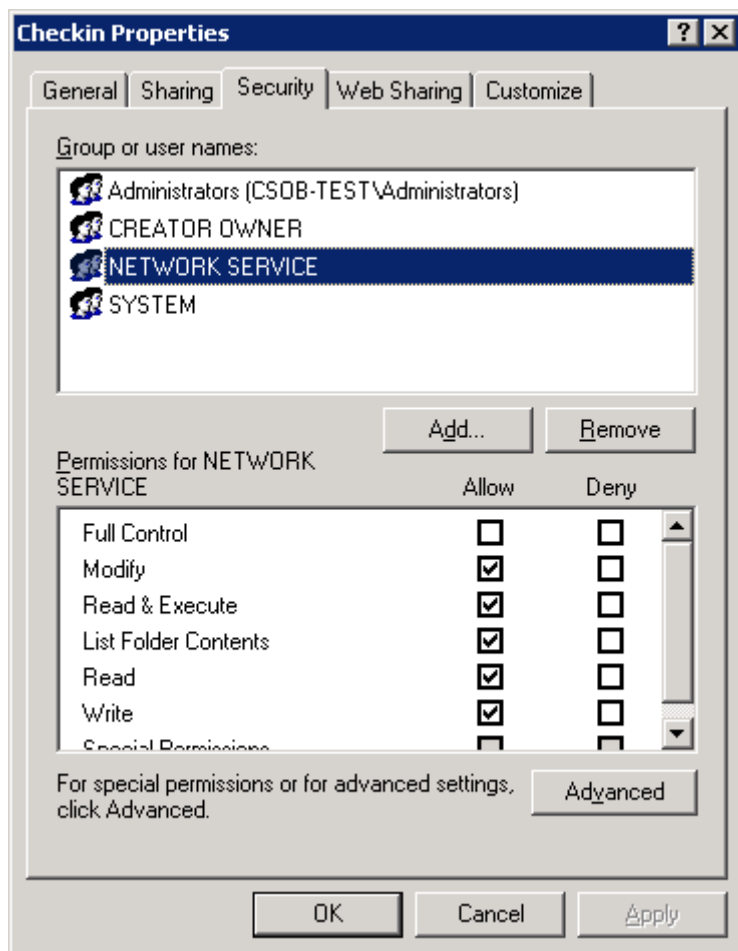
Práva na adresáře:

- Adresář umístění webové aplikace - právo číst
- Podadresář Checkin - právo zápisu a změny
- Podadresář Temp - právo zápisu a změny
- Podadresář Skripty - právo zápisu a změny
- V případě použití nativního souborového úložiště (nejčastěji adresář DM\_FS v první úrovni datového diskového oddílu) je potřeba i na adresář tohoto úložiště oprávnění zápisu a změny

Taktéž provedeme nastavení sdílení nad podadresářem checkin – v záložce Sharing/Permissions nastavíme oprávnění změny pro skupinu Authenticated Users.



Poté přistoupíme k definici oprávnění NTFS nad adresářem Checkin. Zde je potřeba, aby běžní uživatelé neměli na tento sdílený adresář přístup. Příkladem zabezpečení adresáře Checkin může být následující obrázek.

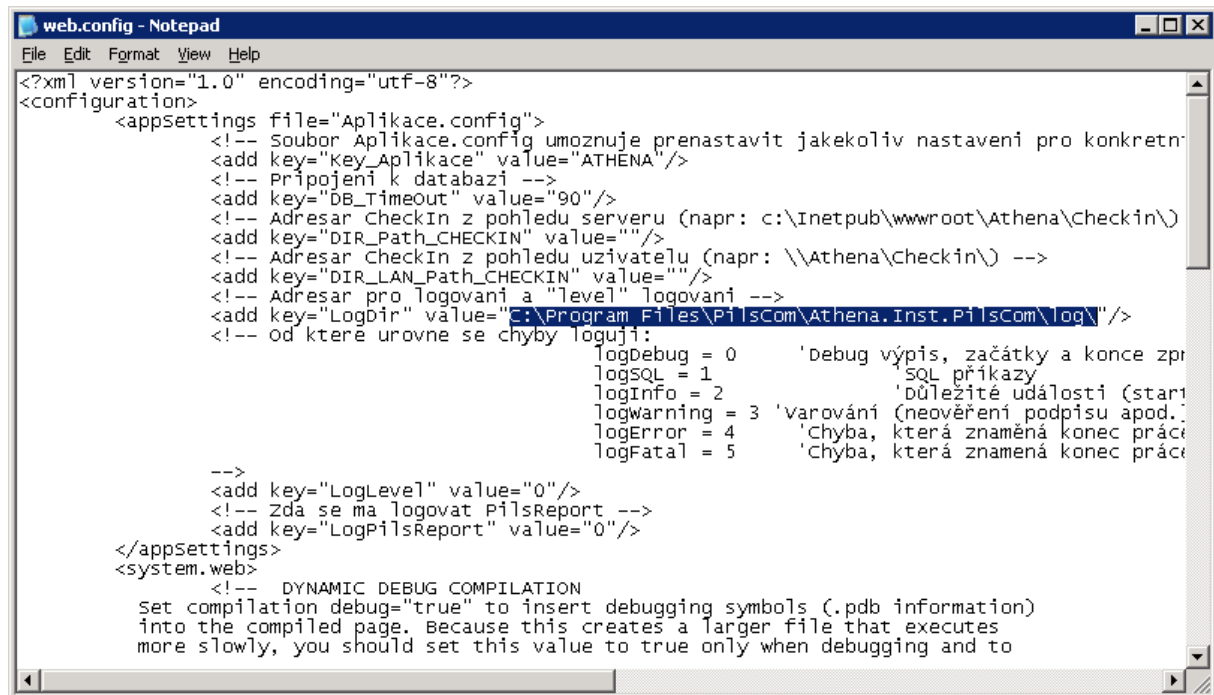


Tímto byly učiněny všechny kroky k nainstalování webové části aplikace Athena.

## Konfigurace logování webové aplikace

Konfigurace úrovně logování a umístění log souborů webové aplikace se provádí ve Web.configu webové aplikace. Soubor Web.config nalezneme v rootovém adresáři webové aplikace. Tento soubor jednoduše otevřeme pomocí utility Notepad.exe a poté zahájíme konfiguraci logování.

Umístění logů bylo předdefinováno pomocí instalačního wizardu a toto umístění se definuje pomocí klíče LogDir. Tuto hodnotu je možno měnit, ale je nutné adresářovou strukturu pro log soubory vždy vytvořit a to i s oprávněními zápisu a změny pro uživatele, pod kterým je spuštěn proces webové aplikace (uživatelský účet definovaný v AppPoolu).



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings file="Aplikace.config">
    <!-- Soubor Aplikace.config umožňuje přenastavit jakékoli nastavení pro konkrétní
    <add key="key_Aplikace" value="ATHENA"/>
    <!-- Připojení k databázi -->
    <add key="DB_Timeout" value="90"/>
    <!-- Adresář CheckIn z pohledu serveru (napr: c:\inetpub\wwwroot\Athena\Checkin\)-->
    <add key="DIR_Path_CHECKIN" value=""/>
    <!-- Adresář CheckIn z pohledu uživatele (napr: \\Athena\Checkin\)-->
    <add key="DIR_LAN_Path_CHECKIN" value=""/>
    <!-- Adresář pro logování a "level" logování -->
    <add key="LogDir" value="c:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\log\"/>
    <!-- od které úrovně se chyby logují:
    logDebug = 0      'Debug výpis, začátky a konce zpr
    logSQL = 1        'SQL příkazy
    logInfo = 2       'Důležité události (start
    logWarning = 3    'Varování (neověření podpisu apod.
    logError = 4      'Chyba, která znamená konec práci
    logFatal = 5     'Chyba, která znamená konec práce
    -->
    <add key="LogLevel" value="0"/>
    <!-- Zdá se má logovat PilsReport -->
    <add key="LogPilsReport" value="0"/>
  </appSettings>
  <system.web>
    <!-- DYNAMIC DEBUG COMPILATION
    set compilation debug="true" to insert debugging symbols (.pdb information)
    into the compiled page. Because this creates a larger file that executes
    more slowly, you should set this value to true only when debugging and to
```

Druhým klíčem, který je potřeba nadefinovat je klíč LogLevel. Tento klíč je standardně nastaven na hodnotu 0, která znamená komplexní (Debug) výpis. Toto nastavení by mohlo být problematické kvůli zaplňování diskového prostoru. Proto je potřeba zvolit stupně logování dle požadavků. Stupňů je celkem 5:

- 0 'Debug výpis, začátky a konce zpracování
- 1 'SQL příkazy
- 2 'Důležité události (start aplikace, stránky atd.)
- 3 'Varování (neověření podpisu apod.)
- 4 'Chyba, která znamená konec práce jednoho uživatele
- 5 'Chyba, která znamená konec práce všech uživatelů

Po navolení správných hodnot těchto dvou klíčů uložíme změny v souboru Web.config a pokročíme dále v konfiguraci.

Třetím klíčem pak je hodnota ServerName, která definuje název serveru, který je zobrazován uživateli aplikace – tato hodnota je podstatná v případě využití v HA režimu, kdy je třeba mít možnost zjistit, na kterém serveru uživatel pracuje.

```

web.config - Notepad
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <appSettings file="Aplikace.config">
    <!-- Soubor Aplikace.config umoznuje prenastavit jakékoli nastaveni pro konkre
    <add key="key_Aplikace" value="ATHENA"/>
    <!-- Pripojeni k databazi -->
    <add key="DB_Timeout" value="90"/>
    <!-- Adresar pro logovani a "level" logovani -->
    <add key="LogDir" value="E:\Logy\IIS_Athena"/>
    <!-- od které urovne se chyby loguji:
        logDebug = 0      'Debug výpis, začátky a konce
        logSQL = 1       'SQL příkazy
        logInfo = 2      'Důležité události (st
        logWarning = 3  'Varování (neověření podpisu apc
        logError = 4    'chyba, která znamená konec pr
        logFatal = 5    'chyba, která znamená konec pr
    -->
    <add key="LogLevel" value="0"/>
    <!-- Adresar Checkin z pohledu serveru (napr: c:\inetpub\wwwroot\Athena\Checkin
    <add key="DIR_Path_CHECKIN" value="\\Asph5c48\CheckAA"/>
    <!-- Adresar CheckIn z pohledu uzivatele (napr: \\Athena\checkin\ -->
    <add key="DIR_LAN_Path_CHECKIN" value="\\Asph5c48\CheckAA"/>
    <add key="Log_BeginRequest" value="0"/>
    <add key="ServerURL" value="http://asphiw11"/>
    <add key="ServerName" value="ASPHIW11"/>
    <add key="Proxy" value="isa.csob.cz"/>
    <!-- Zapnutí/vypnutí funkce ProcessXmlData -->
    <!--add key="URL_AthenaConnector" value="http://localhost/AthenaSOAP/AthenaConn
  </appSettings>
</system.web>
<!-- DYNAMIC DEBUG COMPILATION
Set compilation debug="true" to insert debugging symbols (.pdb information)
into the compiled page. Because this creates a larger file that executes
more slowly, you should set this value to true only when debugging and to

```

Čtvrtým klíčem je pak hodnota DIR\_LAN\_Path\_Checkin, která definuje UNC cestu ke sdílenému adresáři Checkin – tato hodnota je podstatná v případě využití v HA režimu, kdy hostitelem adresáře je třetí server (např. využití MS Cluster Services).

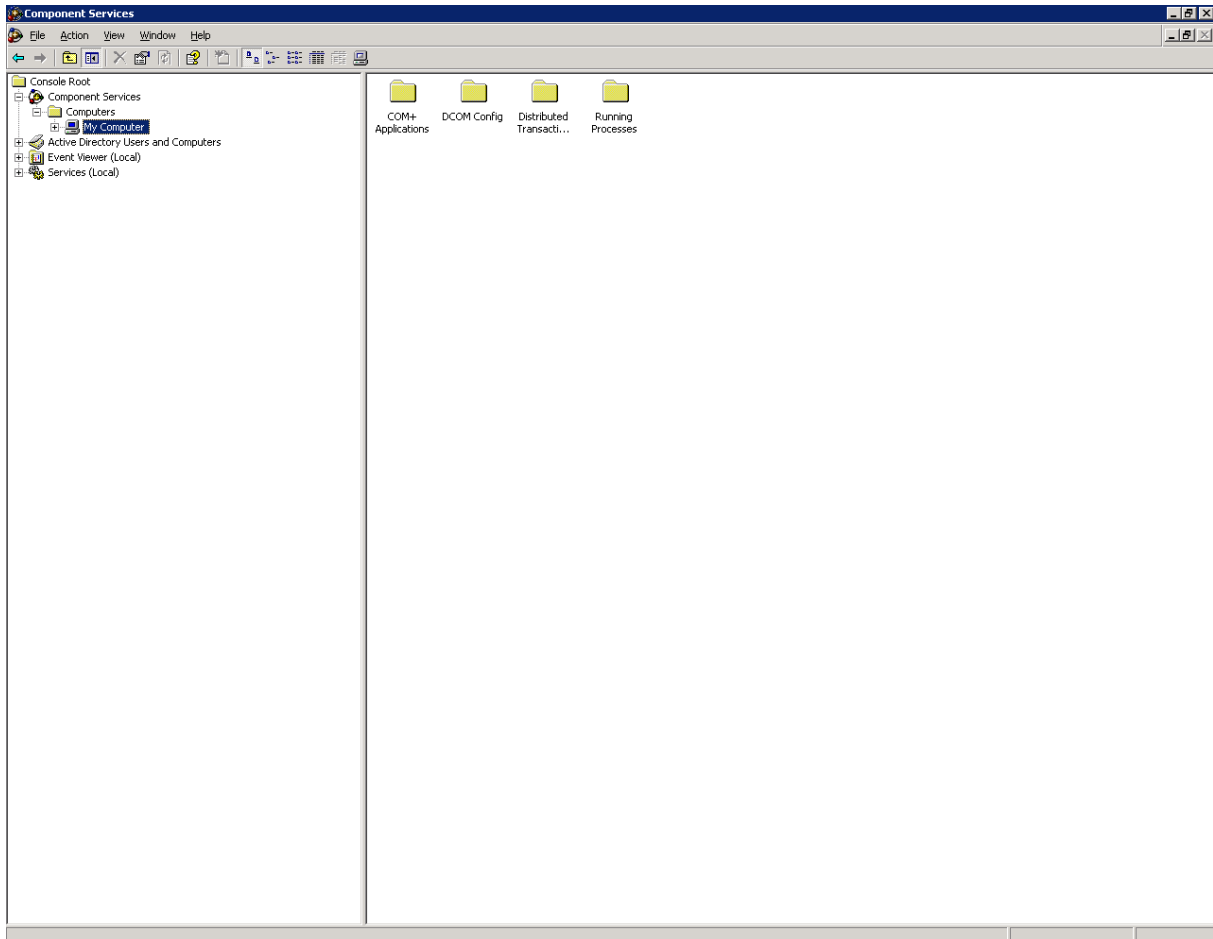
```

web.config - Notepad
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <appSettings file="Aplikace.config">
    <!-- Soubor Aplikace.config umoznuje prenastavit jakékoli nastaveni pro konkre
    <add key="key_Aplikace" value="ATHENA"/>
    <!-- Pripojeni k databazi -->
    <add key="DB_Timeout" value="90"/>
    <!-- Adresar pro logovani a "level" logovani -->
    <add key="LogDir" value="E:\Logy\IIS_Athena"/>
    <!-- od které urovne se chyby loguji:
        logDebug = 0      'Debug výpis, začátky a konce
        logSQL = 1       'SQL příkazy
        logInfo = 2      'Důležité události (st
        logWarning = 3  'Varování (neověření podpisu apc
        logError = 4    'chyba, která znamená konec pr
        logFatal = 5    'chyba, která znamená konec pr
    -->
    <add key="LogLevel" value="0"/>
    <!-- Adresar Checkin z pohledu serveru (napr: c:\inetpub\wwwroot\Athena\Checkin
    <add key="DIR_Path_CHECKIN" value="\\Asph5c48\CheckAA"/>
    <!-- Adresar CheckIn z pohledu uzivatele (napr: \\Athena\checkin\ -->
    <add key="DIR_LAN_Path_CHECKIN" value="\\Asph5c48\CheckAA"/>
    <add key="Log_BeginRequest" value="0"/>
    <add key="ServerURL" value="http://asphiw11"/>
    <add key="ServerName" value="ASPHIW11"/>
    <add key="Proxy" value="isa.csob.cz"/>
    <!-- Zapnutí/vypnutí funkce ProcessXmlData -->
    <!--add key="URL_AthenaConnector" value="http://localhost/AthenaSOAP/AthenaConn
  </appSettings>
</system.web>
<!-- DYNAMIC DEBUG COMPILATION
Set compilation debug="true" to insert debugging symbols (.pdb information)
into the compiled page. Because this creates a larger file that executes
more slowly, you should set this value to true only when debugging and to

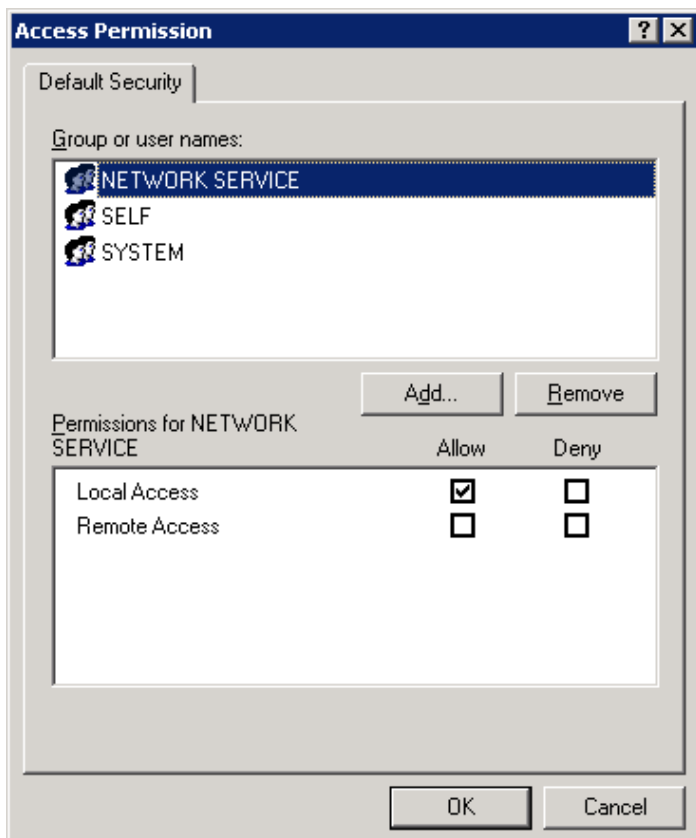
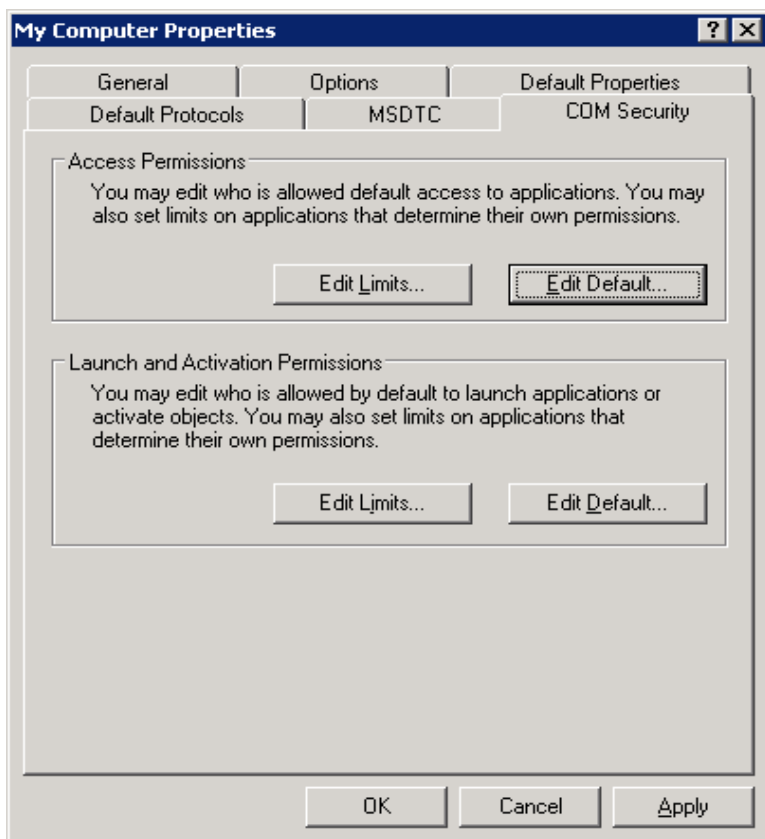
```

## Konfigurace oprávnění uživatele procesu webové aplikace ke spuštění COM+ komponent

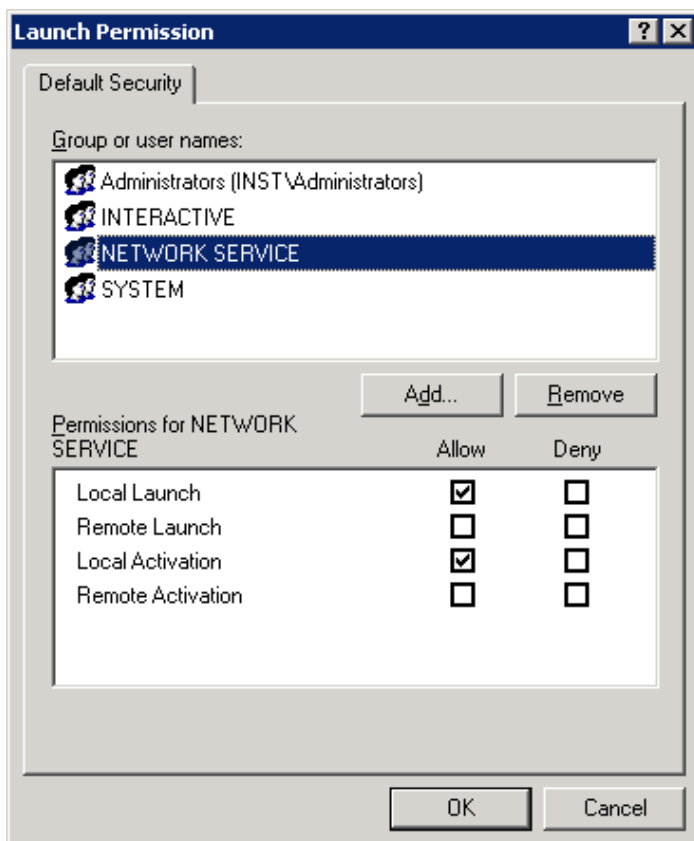
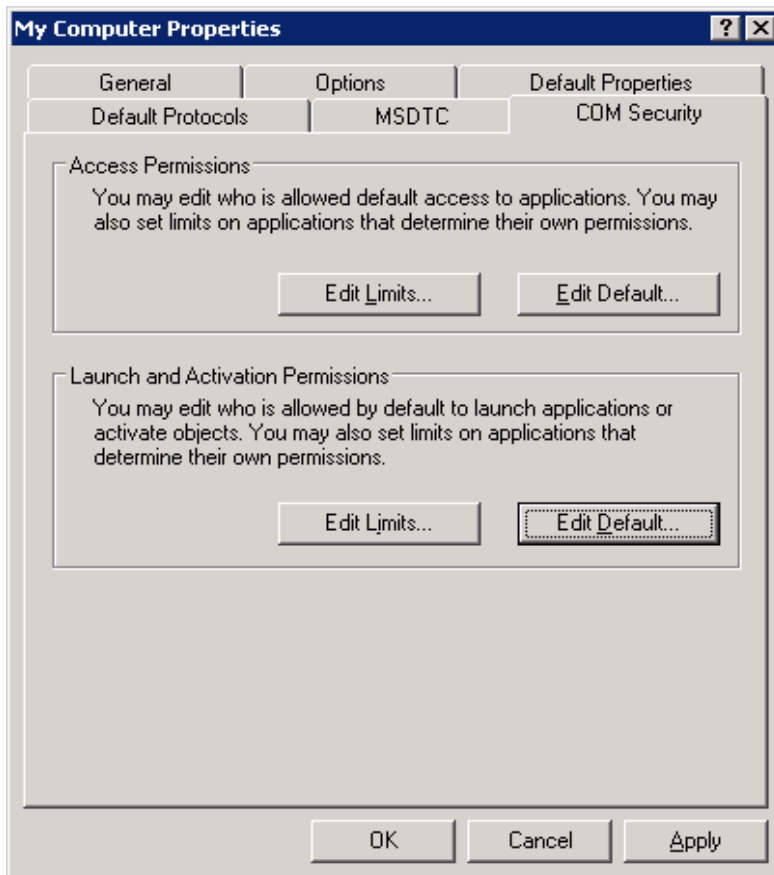
Uživatel pod kterým bude spuštěna webová aplikace Athena a služba AthenaService by měl mít oprávnění ke spuštění COM+ komponent. K tomuto účelu nám poslouží nástroj pro správu COM+ komponent systému Windows. Nástroj je možné spustit z umístění – %systemdrive%\WINDOWS\system32\Com\comexp.msc nebo je tento nástroj možné připojit do Microsoft Management Console jako snap-in. Jako příklad nám poslouží uživatelský účet Network Service.



V nastavení vlastností nad objektem My Computer si zvolíme záložku COM Security, kde nadefinujeme oprávnění pro daného uživatele. V části Access Permissions klikneme na tlačítko Edit Default a navolíme změnu oprávnění dle následujících obrázků.

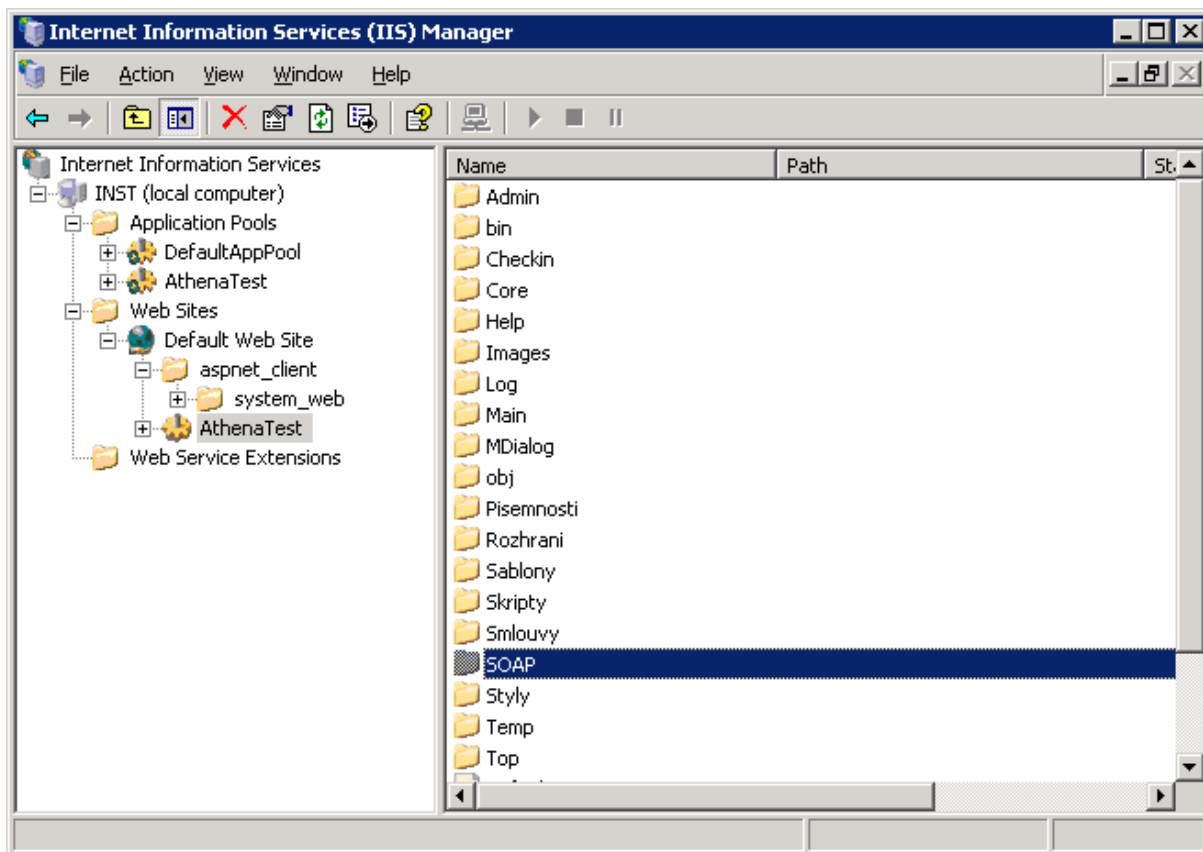


V části Lunch and Activation Permissions pozměníme defaultní nastavení taktěž dle následujících obrázků a tím celou konfiguraci dokončíme.



## Restore aplikačního rozhraní SOAP

Je potřeba v IIS manageru pro SOAP vytvořit samostatný application pool. Pro vytvoření tohoto poolu je vhodné využít jako šablonu pool samotné webové aplikace Athena. Název poolu může být např. AthenaSOAP nebo AthenaSoapTest (dle toho jedná-li se o instanci ostrou či testovací). Po vytvoření tohoto poolu přistoupíme k vytvoření samostatné webové aplikace. To uděláme tak, spustíme formulář vlastností nad objektem webového adresáře soap v IIS manageru.





Formulář vlastností webového adresáře.

**SOAP Properties**

Directory | Documents | Directory Security | HTTP Headers | Custom Errors

The content for this resource should come from:

- The designated directory
- A share located on another computer
- A redirection to a URL

Local path: \\AthenaTest\SOAP

Script source access  Log visits  
 Read  Index this resource  
 Write  
 Directory browsing

Application settings

Application name: AthenaTest **Create**

Starting point: <Default Web Site>\Athe... Configuration...

Execute permissions: Scripts only

Application pool: AthenaTest Unload

OK Cancel Apply Help

V záložce Directory klikneme na tlačítko Create – tím vytvoříme samostatnou webovou aplikaci. Následně k aplikaci přiřadíme námi předpřipravený application pool.

**AthenaTest Properties**

Virtual Directory | Documents | Directory Security | HTTP Headers | Custom Errors

The content for this resource should come from:

- A directory located on this computer
- A share located on another computer
- A redirection to a URL

Local path: C:\Program Files\PilsCom\Athena.Inst.F Browse...

Script source access  Log visits  
 Read  Index this resource  
 Write  
 Directory browsing

Application settings

Application name: AthenaTest Remove

Starting point: <Default Web Site>\Athe... Configuration...

Execute permissions: Scripts only

Application pool: AthenaTestSOAP Unload

OK Cancel Apply Help

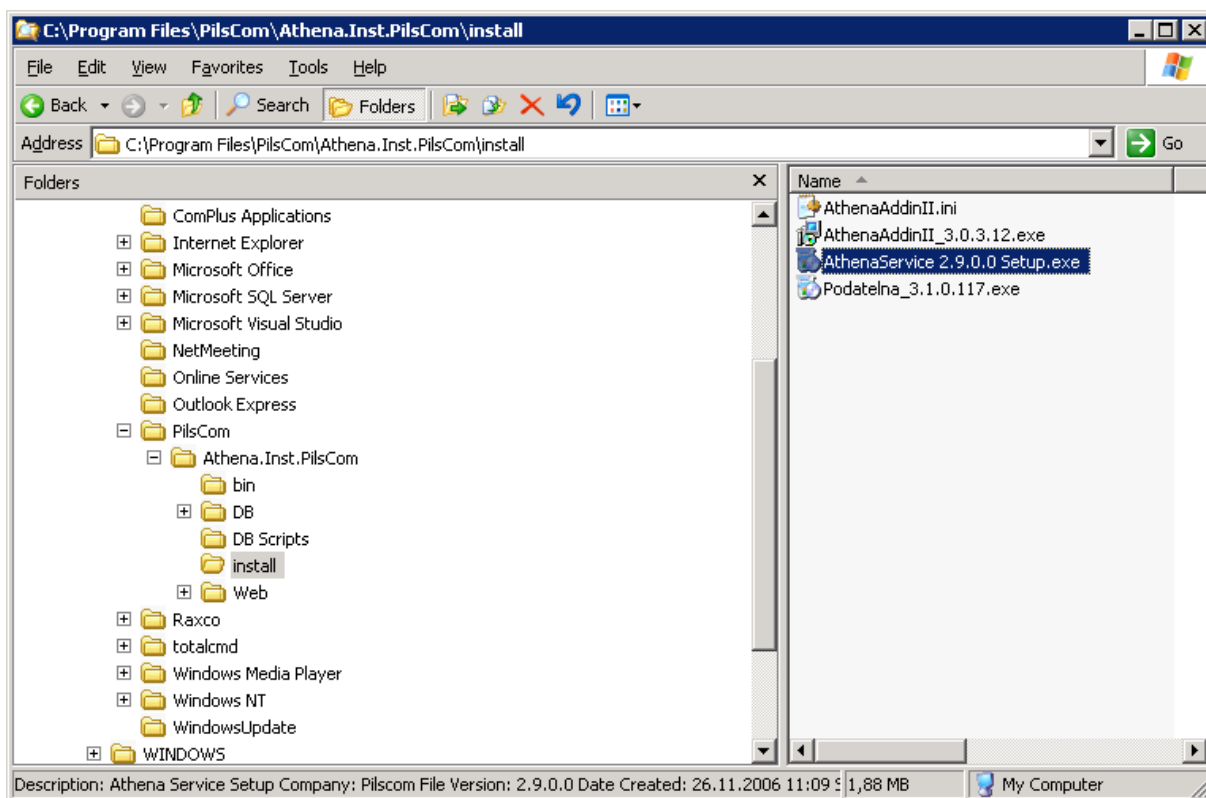
Tímto jsme provedli založení aplikace SOAP a je potřeba nastavit oprávnění pro uživatele, pod kterým bude proces application poolu spouštěn. Tento uživatel musí mít právo pro zápis a změnu na adresář do kterého se budou ukládat logy aplikace. Logování (umístění log souborů a stupeň logování) SOAPU se nastavuje v souboru Web.config a je shodné jako u samotné webové aplikace Athena.

## **Instalace systémové služby AthenaService v prostředí MS Cluster Services**

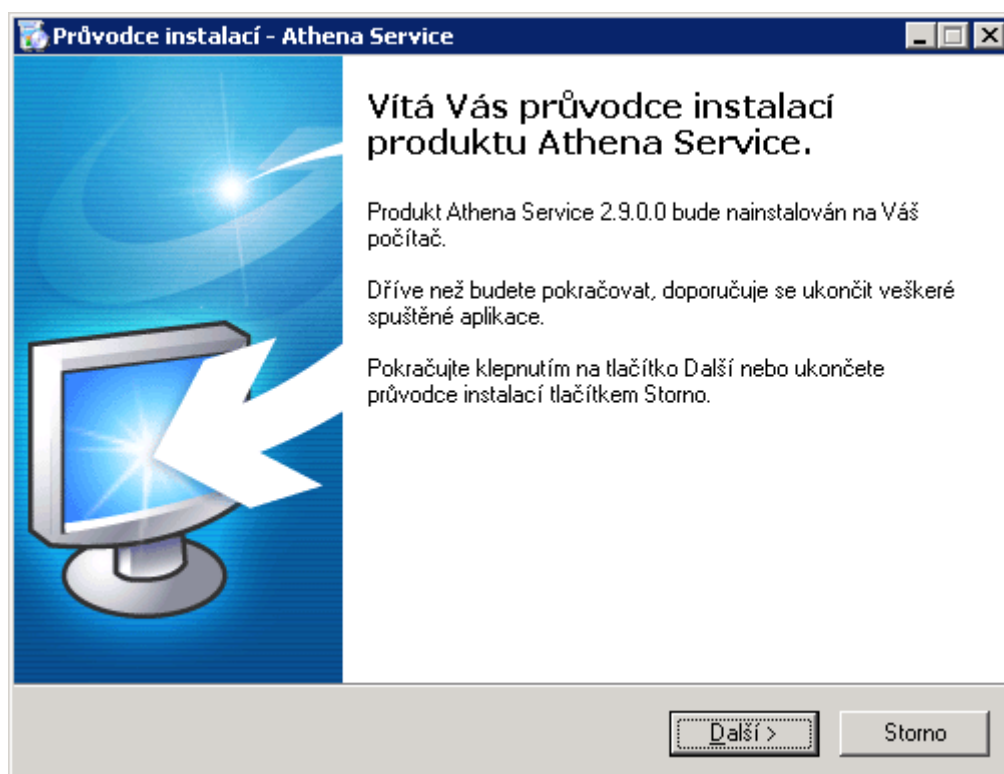
Systémová služba AthenaService slouží k účelům rozesílání informačních emailů a spuštění uložených úloh aplikace Athena.

### **Instalace služby**

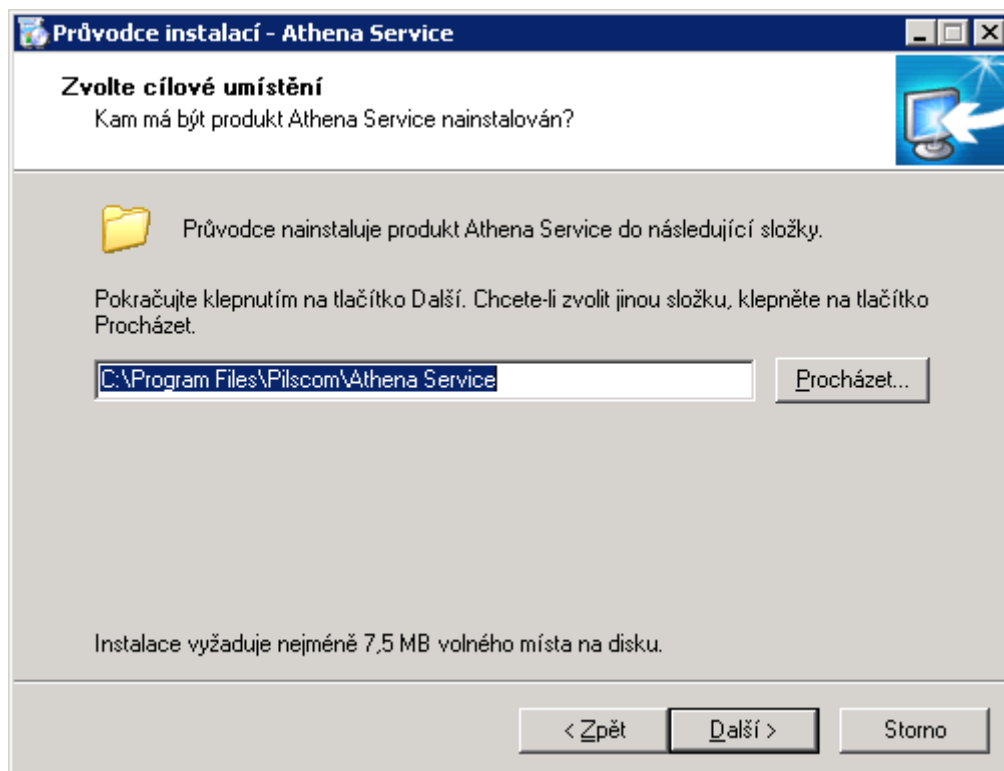
Instalaci zahájíme spuštěním instalačního balíčku, který by se měl nacházet na aplikačním serveru v adresáři install v adresářové struktuře programových souborů aplikace athena.



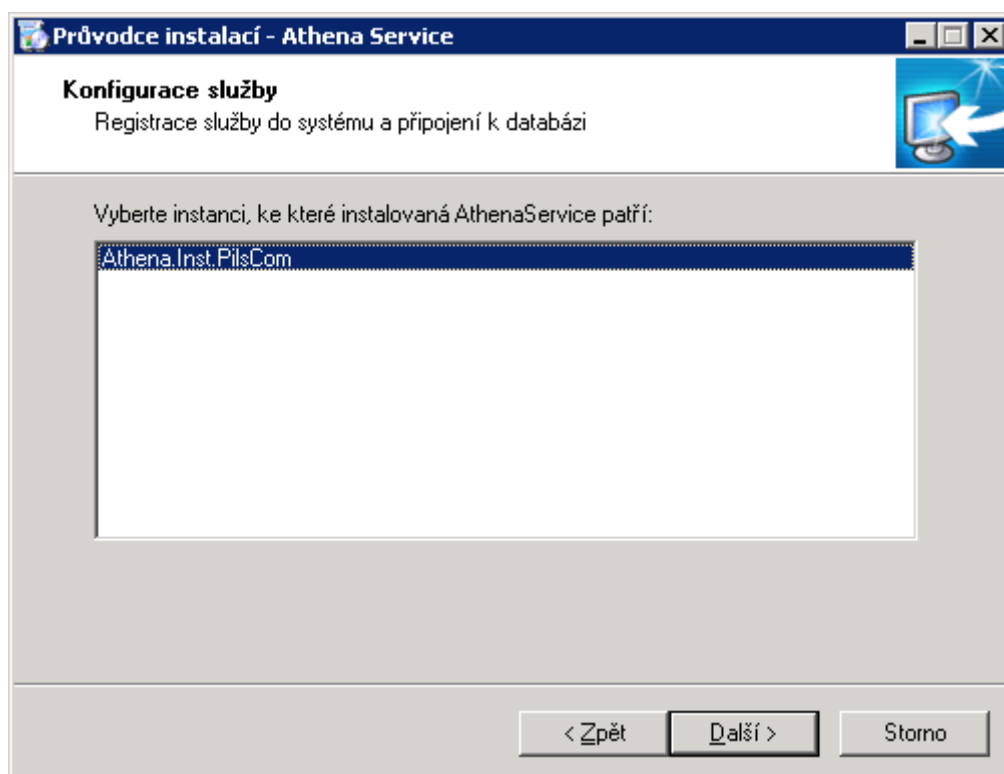
Po spuštění nás uvítá zahajovací formulář instalace.



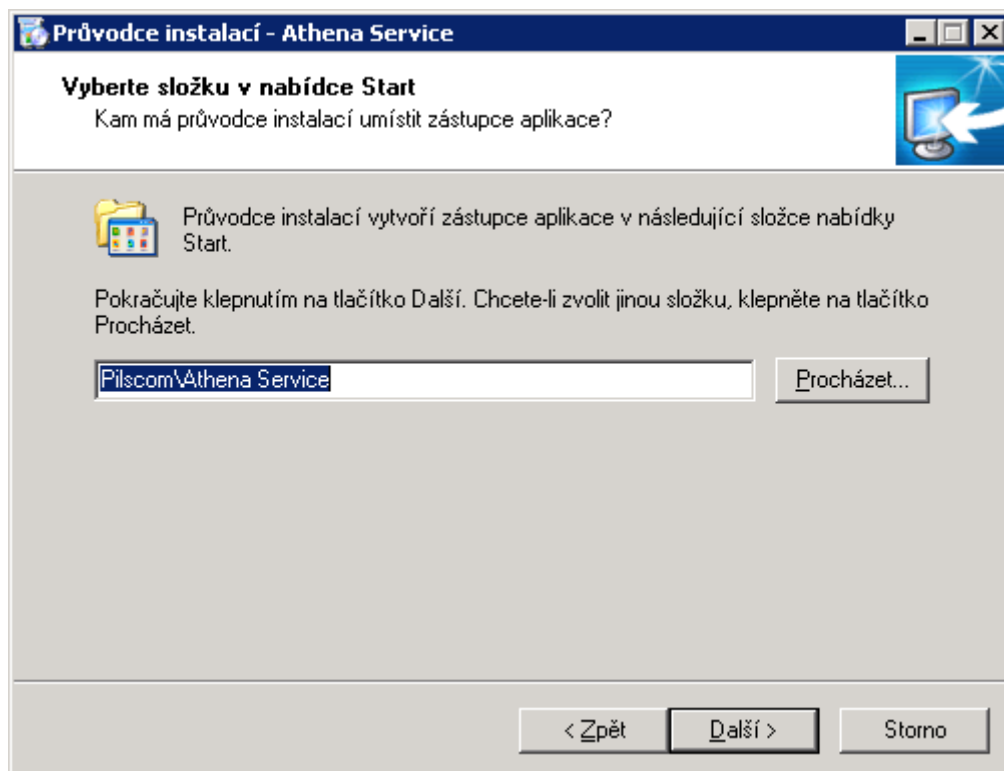
Navolíme adresář, do kterého se budou instalovat programové soubory služby.



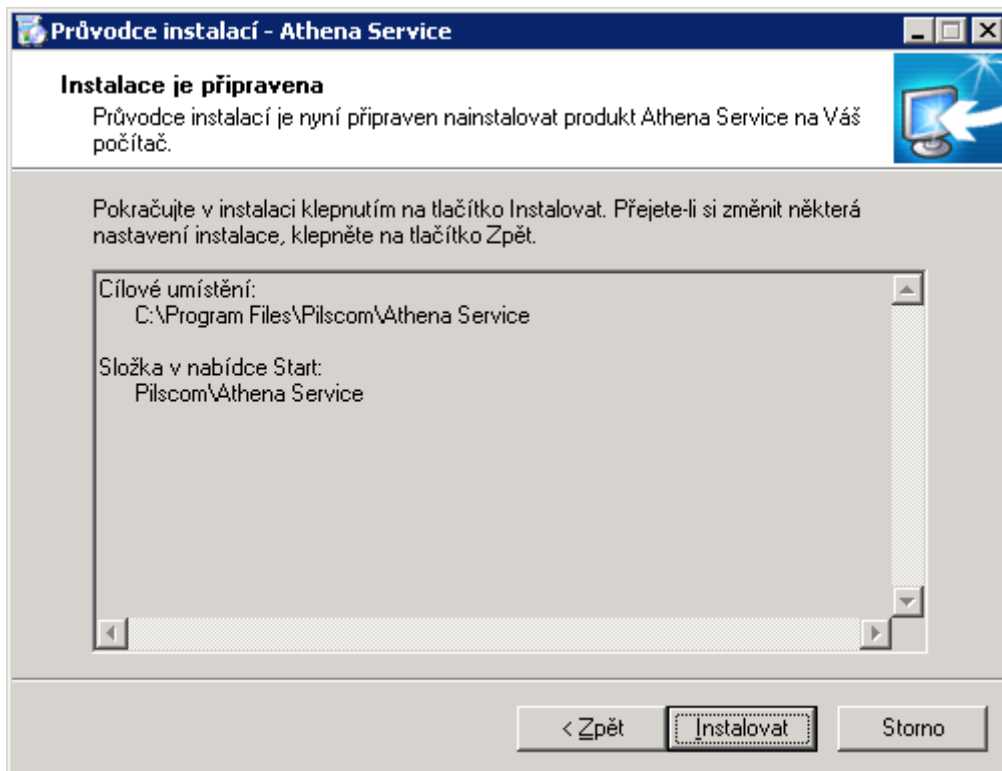
Zvolíme, ke které instanci aplikace Athena služba patří.



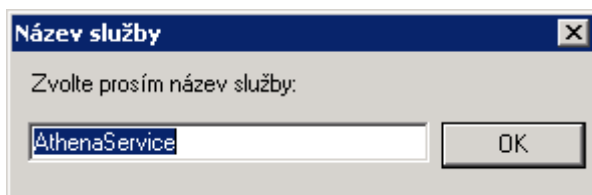
Můžeme změnit definici Start menu, ale doporučujeme ponechat nastavení implicitní.



Potvrdíme konfiguraci instalace a přikročíme k samotnému procesu instalace.



Zadáme název služby a tento dvakrát potvrdíme (defaultně se služba nazývá AthenaService a toto nastavení je doporučené).

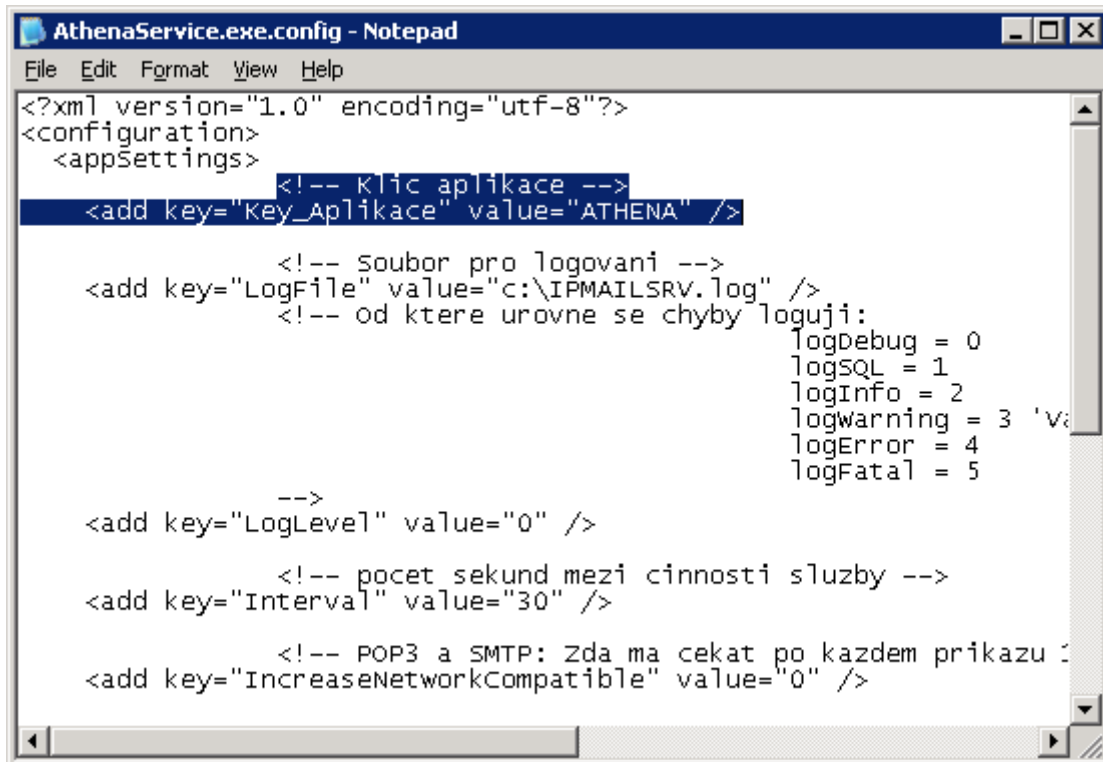


Potvrdíme dokončení instalace.

### Nastavení konfigurace AthenaService

Je třeba provést konfiguraci .config souboru tak, aby byly řádně nadefinovány hodnoty pro klíče aplikace, cesta k log souboru, stupeň logování, nastavení příjmu a odesílání emailů a spuštění plánovaných úloh. Editaci je možno provést například pomocí programu Notepad. Konfigurační soubor (AthenaService.exe.config) se nachází v adresáři, který byl nadefinován během instalace jako instalační.

Klíč aplikace (Key\_Aplikace) musí být nadefinován na hodnotu ATHENA – viz následující obrázek.



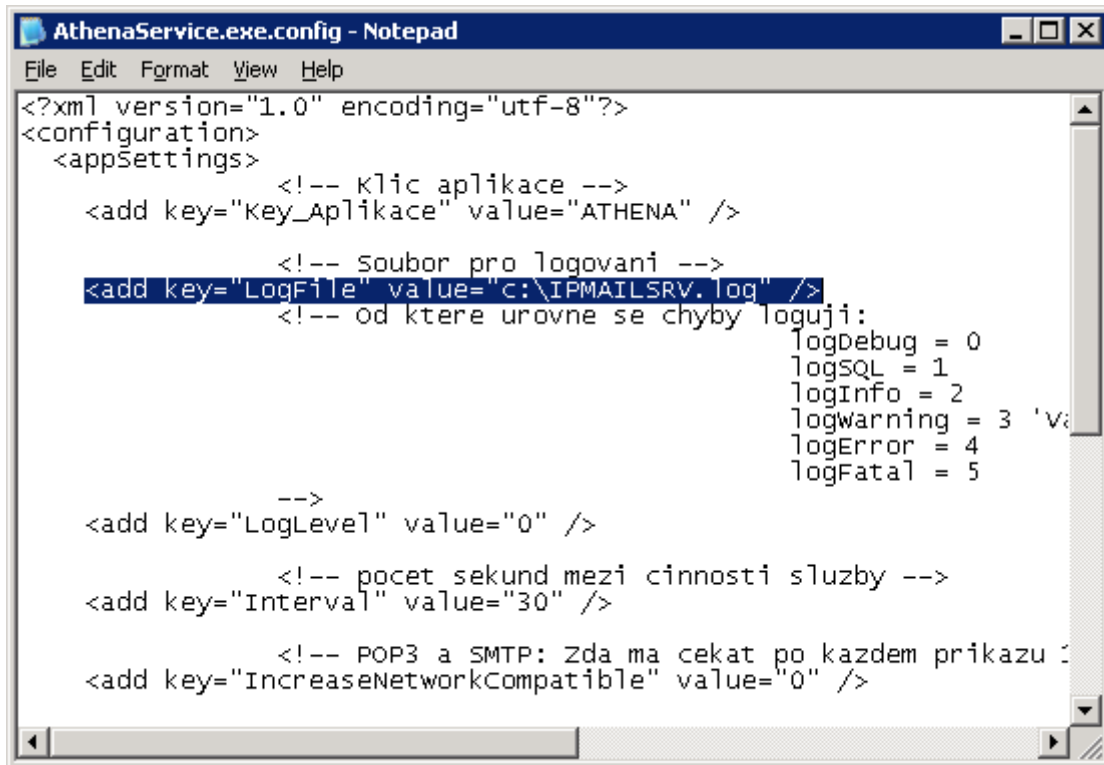
```
AthenaService.exe.config - Notepad
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <!-- klíč aplikace -->
    <add key="Key_Aplikace" value="ATHENA" />

    <!-- soubor pro logování -->
    <add key="LogFile" value="c:\IPMAILSRV.log" />
    <!-- od které úrovně se chyby logují:
                                     logDebug = 0
                                     logSQL = 1
                                     logInfo = 2
                                     logWarning = 3 'vše'
                                     logError = 4
                                     logFatal = 5
    -->
    <add key="LogLevel" value="0" />

    <!-- počet sekund mezi činnostmi služby -->
    <add key="Interval" value="30" />

    <!-- POP3 a SMTP: Zda má čekat po každém příkazu :
    -->
    <add key="IncreaseNetworkCompatible" value="0" />
```

Cestu k log souboru (Log File) je potřeba definovat tak, aby do daného adresáře měl přístup uživatelský účet, pod kterým poběží služba Athena Service – to znamená, že pokud službu budeme chtít spouštět pod účtem NETWORK SERVICE, je potřeba pro tento účet přiřadit do adresáře, ve kterém bude log soubor umístěn, minimálně práva čtení, zápisu a změny.



```
AthenaService.exe.config - Notepad
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <!-- klic aplikace -->
    <add key="Key_Aplikace" value="ATHENA" />

    <!-- soubor pro logovani -->
    <add key="LogFile" value="c:\IPMAILSRV.log" />
    <!-- od ktere urovne se chyby loguji:
                                     logDebug = 0
                                     logSQL = 1
                                     logInfo = 2
                                     logWarning = 3 'v
                                     logError = 4
                                     logFatal = 5
    -->
    <add key="LogLevel" value="0" />

    <!-- pocet sekund mezi cinnostmi sluzby -->
    <add key="Interval" value="30" />

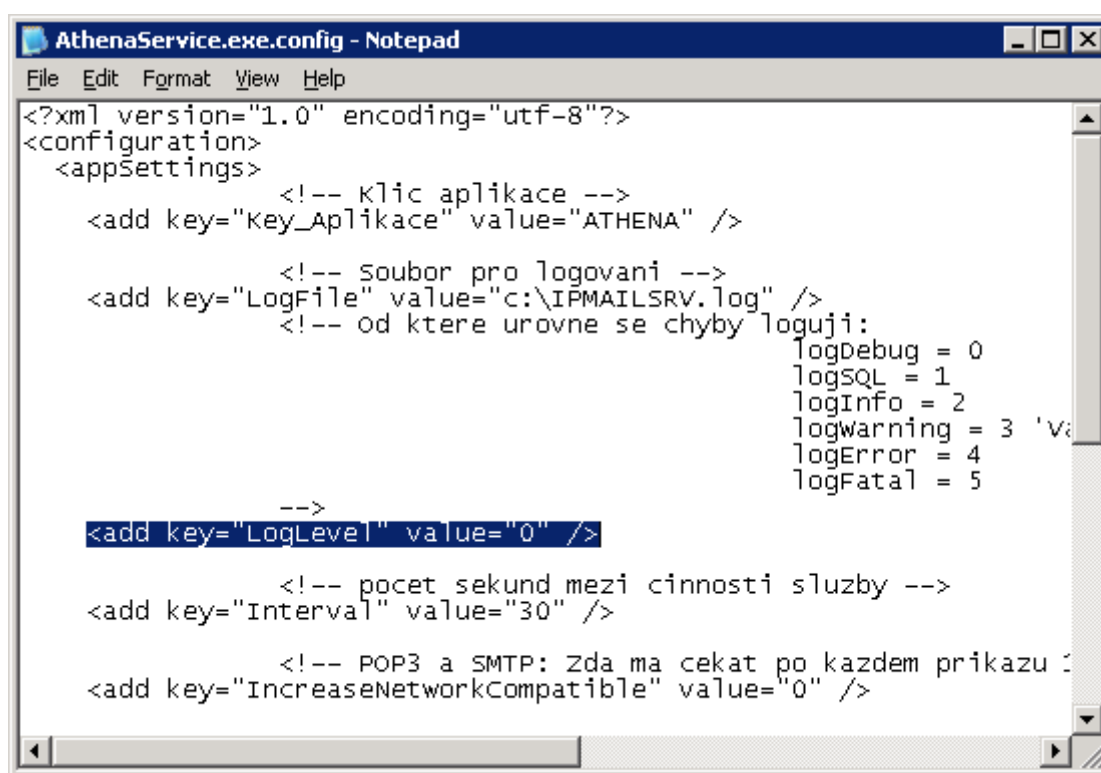
    <!-- POP3 a SMTP: Zda ma cekat po kazdem prikazu :
    <add key="IncreaseNetworkCompatible" value="0" />
```

Dalším definovaným klíčem v konfiguračním souboru je stupeň logování (LogLevel). Tento klíč udává, jak podrobně se budou logovat události při běhu služby. Klíč může nabývat pěti hodnot:

- 0 'Debug výpis, začátky a konce zpracování
- 1 'SQL příkazy
- 2 'Důležité události (start aplikace, stranky atd.)
- 3 'Varování (neověření podpisu apod.)
- 4 'Chyba, která znamená konec práce jednoho uživatele
- 5 'Chyba, která znamená konec práce všech uživatelů

Obecně je pro konfigurační a testovací fázi doporučeno používat stupeň 0. Pro běžný běh služby je pak vhodné nastavit stupeň na hodnotu 2.

Definování stupně logování:



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <!-- klíč aplikace -->
    <add key="Key_Aplikace" value="ATHENA" />

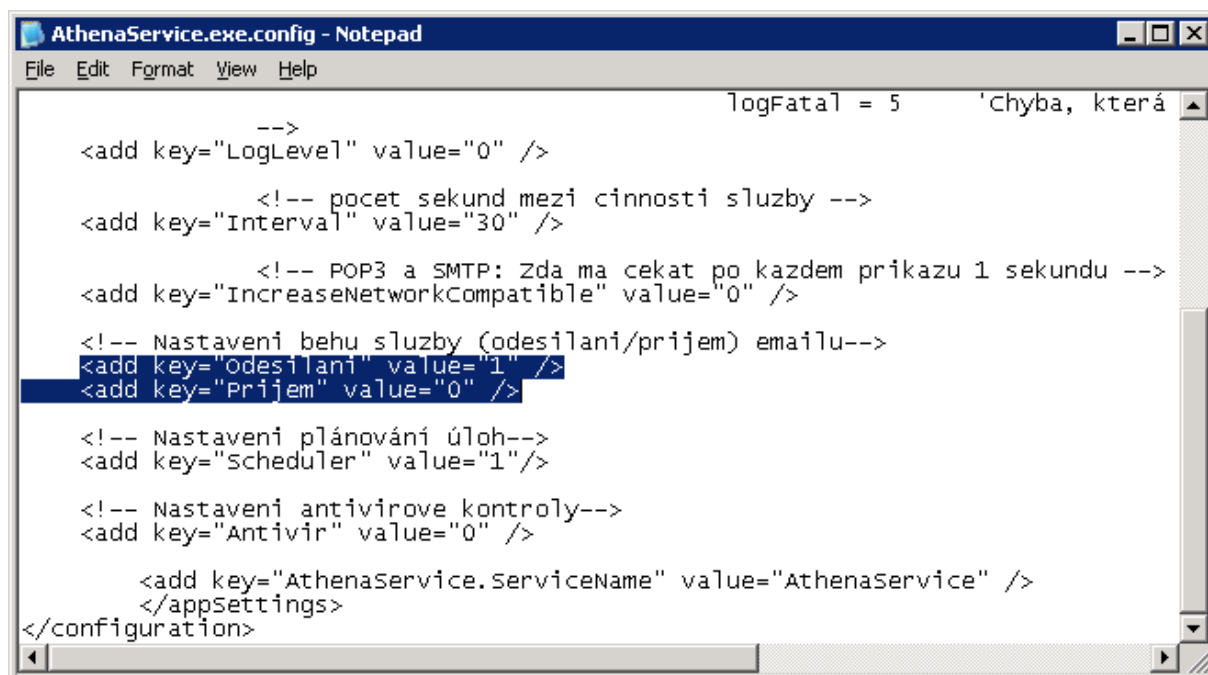
    <!-- soubor pro logování -->
    <add key="LogFile" value="c:\IPMAILSRV.log" />
    <!-- od které úrovně se chyby logují:
                                     logDebug = 0
                                     logSQL = 1
                                     logInfo = 2
                                     logWarning = 3 'va
                                     logError = 4
                                     logFatal = 5
    -->
    <add key="LogLevel" value="0" />

    <!-- počet sekund mezi činnostmi služby -->
    <add key="Interval" value="30" />

    <!-- POP3 a SMTP: Zda má čekat po každém příkazu :
    <add key="IncreaseNetworkCompatible" value="0" />
  </appSettings>
</configuration>
</?xml>
```

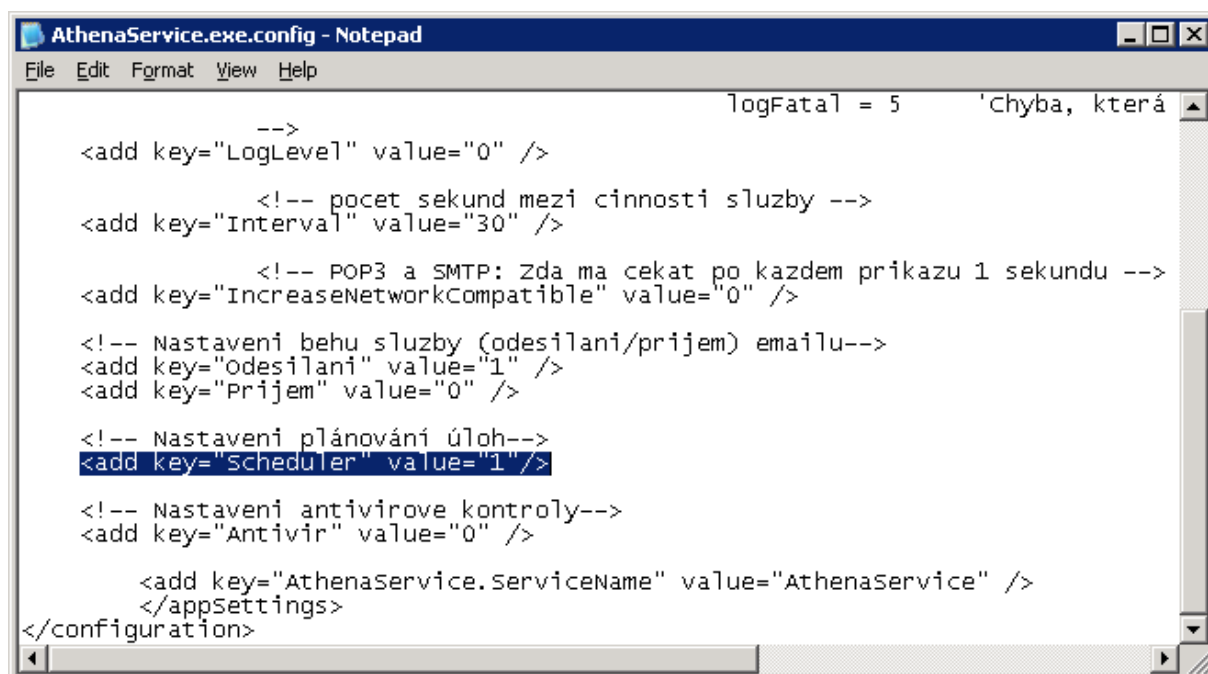


Má-li služba odesílat či přijímat emaily, se konfiguruje v části Nastavení behu služby (odesílání/příjem). Hodnota klíče 0 znamená potlačení funkčnosti. Hodnota 1 pak znamená povolení funkčnosti. Pro aplikaci Athena se doporučuje povolit odesílání emailů (informační emaily) a zakázat příjem emailů.



```
AthenaService.exe.config - Notepad
File Edit Format View Help
logFatal = 5 'Chyba, která
-->
<add key="LogLevel" value="0" />
<!-- pocet sekund mezi cinnostmi sluzby -->
<add key="Interval" value="30" />
<!-- POP3 a SMTP: Zda ma cekat po kazdem prikazu 1 sekundu -->
<add key="IncreaseNetworkCompatible" value="0" />
<!-- Nastaveni behu sluzby (odesilani/prijem) emailu-->
<add key="Odesilani" value="1" />
<add key="Prijem" value="0" />
<!-- Nastaveni planovani uloh-->
<add key="Scheduler" value="1"/>
<!-- Nastaveni antivirove kontroly-->
<add key="Antivir" value="0" />
<add key="AthenaService.ServiceName" value="AthenaService" />
</appSettings>
</configuration>
```

Implicitně povolené by mělo být nastavení spouštění plánovaných úloh. Toto je potřeba překontrolovat - opět zde platí hodnota 0 – zakázáno, hodnota 1 – povoleno.

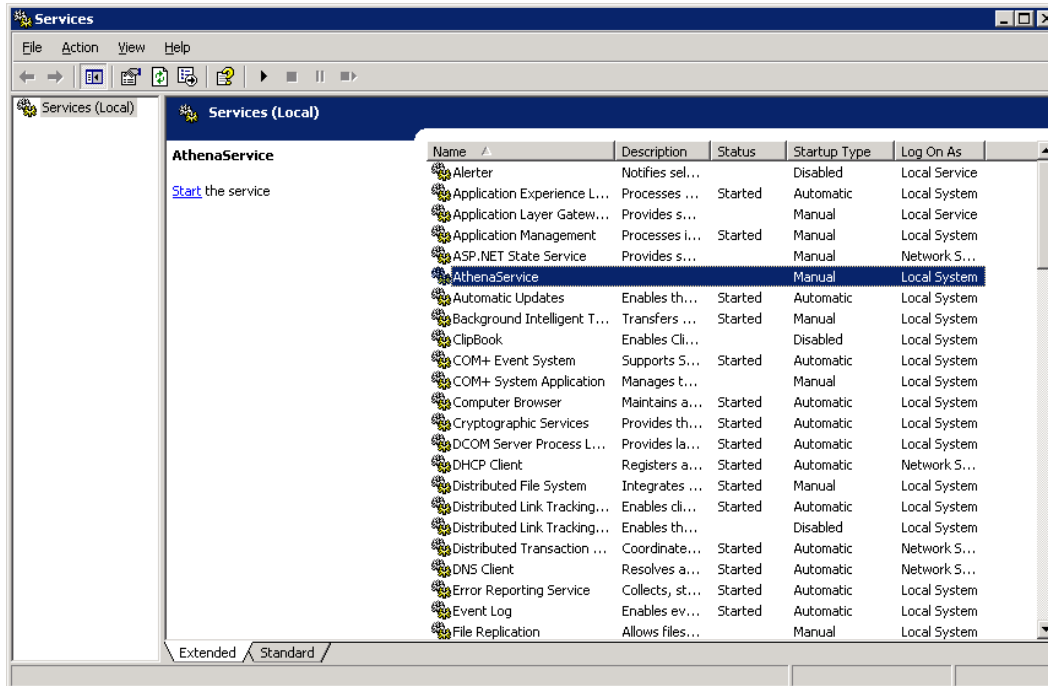


```
AthenaService.exe.config - Notepad
File Edit Format View Help
logFatal = 5 'Chyba, která
-->
<add key="LogLevel" value="0" />
<!-- pocet sekund mezi cinnostmi sluzby -->
<add key="Interval" value="30" />
<!-- POP3 a SMTP: Zda ma cekat po kazdem prikazu 1 sekundu -->
<add key="IncreaseNetworkCompatible" value="0" />
<!-- Nastaveni behu sluzby (odesilani/prijem) emailu-->
<add key="Odesilani" value="1" />
<add key="Prijem" value="0" />
<!-- Nastaveni planovani uloh-->
<add key="Scheduler" value="1"/>
<!-- Nastaveni antivirove kontroly-->
<add key="Antivir" value="0" />
<add key="AthenaService.ServiceName" value="AthenaService" />
</appSettings>
</configuration>
```

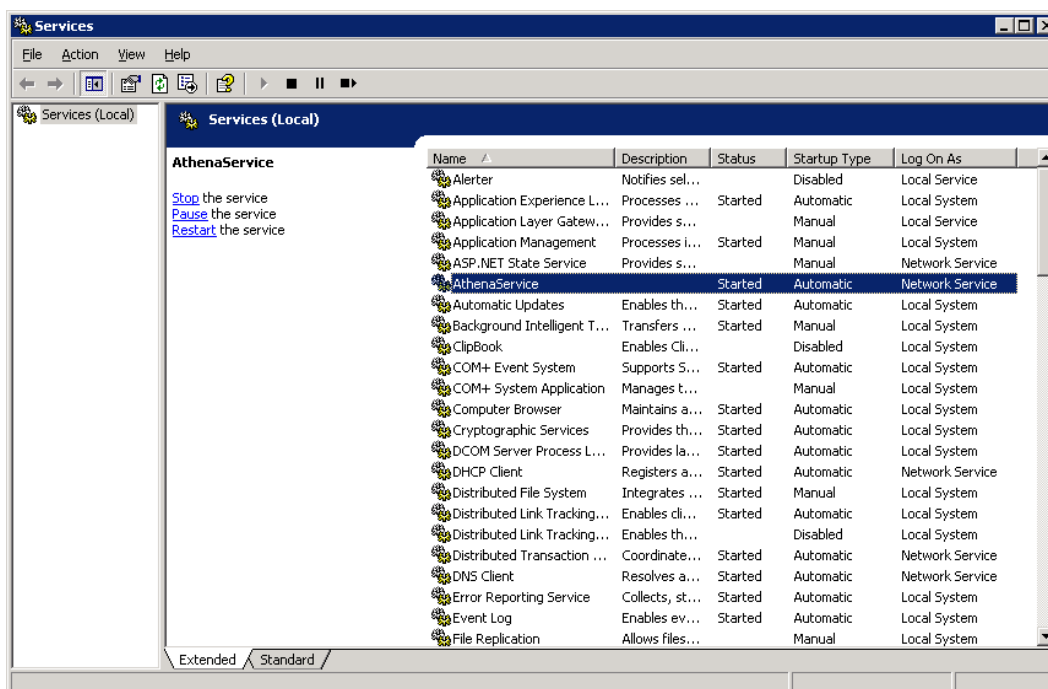
Po provedení předcházejících kroků a uložení změn .config souboru by měla být konfigurace nastavení služby Athena Service provedena.

### Systémové nastavení služby AthenaService

Nastavení je potřeba provést pomocí snap-in services.msc.



Službu je potřeba nakonfigurovat tak, aby se spouštěla automaticky a **pod stejným uživatelem jako proces webové aplikace.**



Proces opakujeme na všech předmětných nodech clusteru.

## Nastavení spouštění procesu služby AthenaService do 32bit modu

Toto je potřeba provést v případě, že služba je spouštěna v prostředí 64bit OS a zároveň bude využita funkce rozesílání emailů.

K provedení nastavení se využívá utilita Corflags.exe, která je součástí balíčku Microsoft .Net Framework 2.0 SDK x64 – ENU. Tento balíček je tedy potřeba nejdříve nainstalovat na všechny nody clusteru.

Po nainstalování Microsoft .Net Framework 2.0 SDK x64 – ENU je potřeba spustit příkaz v cmd dle následujícího příkladu:

```
"C:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\v2.0 64bit\Bin\CorFlags.exe" "C:\Program Files (x86)\Pilscom\Athena Service - Athena\AthenaService.exe" /32BIT+
```

## Konfigurace potřebné ke spuštění aplikace Athena prováděné po obnově prostředí webové části aplikace

### 1. Instalace a nastavení programu pro startování aplikačních úloh (job pages) webové aplikace Athena

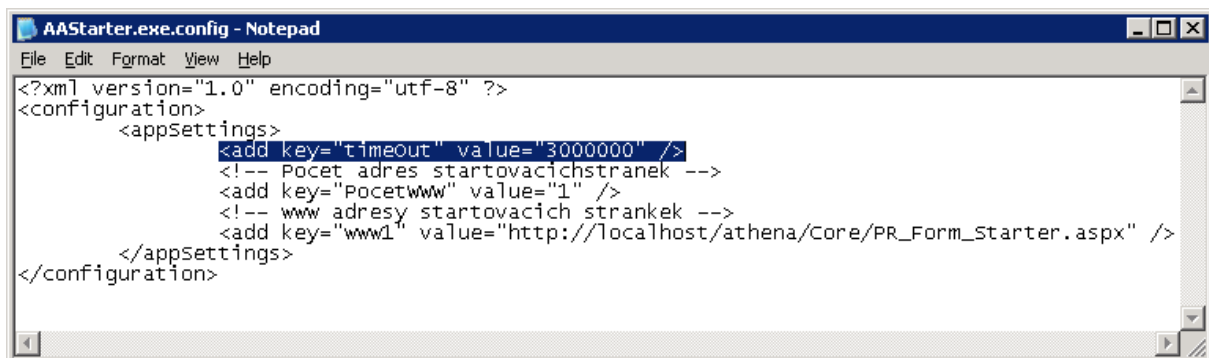
#### Instalace programu AASstarter

Instalace programu AASstarter.exe se provádí v rámci instalačního wizardu aplikace Athena. Tento program se nachází v adresářové struktuře programových souborů aplikace Athena (%installpath%\PilsCom\Athena.Inst.PilsCom\bin\ ) v podadresáři bin.

V případě instalace aplikace v HA režimu je nutné tento program umístit do adresářové struktury na clusterovém disku a to tak, aby jej mohla spouštět služba AthenaService.

#### Konfigurace programu AASstarter

Konfigurace se provádí editací AASstarter.exe.config (je umístěn ve stejném adresáři jako AASstarter.exe) – v tomto souboru je třeba nadefinovat hodnotu timeoutu.



```
AASstarter.exe.config - Notepad
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="timeout" value="3000000" />
    <!-- Pocet adres startovacichstranek -->
    <add key="Pocetwww" value="1" />
    <!-- www adresy startovacich stranek -->
    <add key="www1" value="http://localhost/athena/Core/PR_Form_Starter.aspx" />
  </appSettings>
</configuration>
```

## **Závěr**

Po řádném provedení všech předcházejících kroků je možné začít aplikaci plně využívat a provádět v ní potřebné konfigurační změny.

V případě problémů je možné se obracet na technickou podporu firmy PilsCom, s.r.o.